VISIT…

А С Ш.

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

# НАСТАВЛЕНИЕ
## ПО
# СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

## 7,62-мм
## РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА
## (РПК и РПКС)

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА — 1967

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

*Экз. №*

# НАСТАВЛЕНИЕ
## ПО
# СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

7,62-мм
РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА
(РПК и РПКС)

*Издание второе, дополненное*

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА — 1964

Настоящее издание дополнено описанием устройства ручного пулемета Калашникова со складывающимся прикладом (РПКС).

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

# УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

## Глава I

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Назначение и боевые свойства пулемета

**1.** 7,62-мм ручной пулемет Калашникова (рис. 1) является наиболее мощным автоматическим оружием стрелкового отделения. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

**2.** Для стрельбы из пулемета применяются патроны обр. 1943 г. с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

Огонь из пулемета ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 15 выстрелов) очередями и непрерывно. Кроме этого, ударно-спусковой механизм позволяет вести и одиночный огонь.

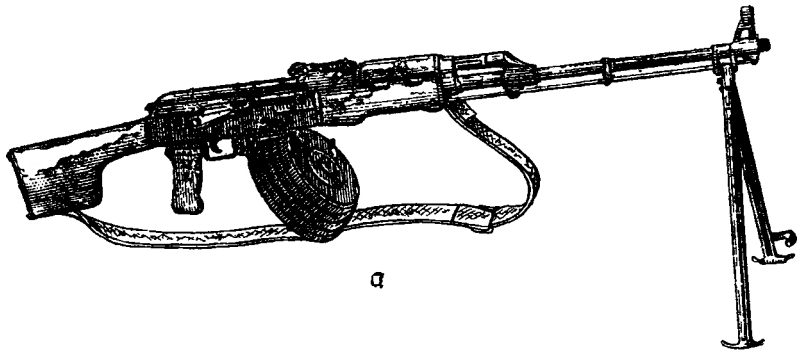
Подача патронов при стрельбе производится из барабанного магазина емкостью на 75 патронов или из коробчатого магазина емкостью на 40 патронов.

Наиболее действительный огонь из пулемета по наземным целям — на расстояния до 800 м, а по самолетам и парашютистам — на

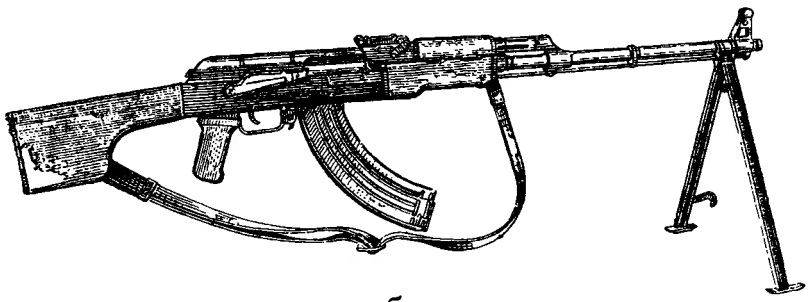
расстояния до 500 м. Прицельная дальность стрельбы — 1000 м.

Дальность прямого выстрела по грудной фигуре — 365 м, по бегущей фигуре — 540 м.

Темп стрельбы — около 600 выстрелов в минуту.



*а*



*б*

**Рис. 1.** Общий вид ручного пулемета Калашникова (РПК):

*а* — с барабанным магазином; *б* — с коробчатым магазином

Боевая скорострельность: при стрельбе очередями — до 150 выстрелов в минуту, при стрельбе одиночными выстрелами — до 50 выстрелов в минуту.

Вес пулемета РПК со снаряженным барабанным магазином — 6,8 кг, а со снаряженным коробчатым магазином — 5,6 кг; пулемет РПКС — на 0,3 кг тяжелее.

## Понятие об устройстве и работе пулемета

**3.** Пулемет состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 2):

— ствола со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением, сошкой и прикладом;
— крышки ствольной коробки;
— затворной рамы с газовым поршнем;
— затвора;
— возвратного механизма;
— газовой трубки со ствольной накладкой;
— ударно-спускового механизма;
— цевья;
— магазина (барабанного или коробчатого).

В комплект пулемета входят: принадлежность, ремень, чехол и сумки для магазинов. Большинство частей и механизмов ручного пулемета имеет такое же устройство, как и соответствующие части и механизмы модернизированного автомата Калашникова (АКМ).

**4.** Автоматическое действие пулемета основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камору, давит

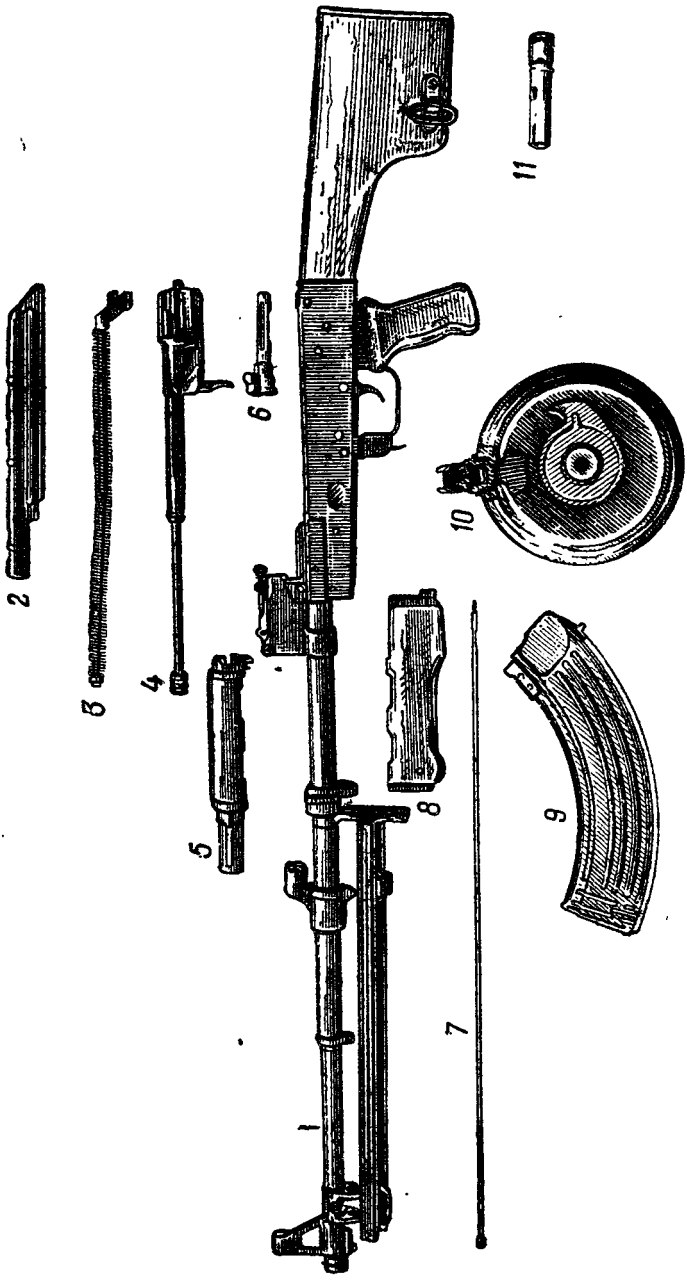



**Рис. 2.** Основные части и механизмы ручного пулемета:

*1* — ствол со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением, сошкой и прикладом; *2* — крышка ствольной коробки; *3* — возвратный механизм; *4* — затворная рама с газовым поршнем; *5* — газовая трубка со ствольной накладкой; *6* — затвор; *7* — шомпол; *8* — цевье; *9* — коробчатый магазин; *10* — барабанный магазин; *11* — пенал с принадлежностью

на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень с затворной рамой в заднее положение.

При отходе затворной рамы назад происходит отпирание затвора, извлечение гильзы из патронника и выбрасывание ее из ствольной коробки наружу, сжатие возвратной пружины и взведение курка. Отпирание затвора осуществляется его поворотом вокруг продольной оси влево, в результате чего боевые выступы затвора выходят из вырезов ствольной коробки.

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола, а затворная рама выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Запирание затвора осуществляется его поворотом вокруг продольной оси вправо, в результате чего боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки.

Если переводчик поставлен на автоматический огонь, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

Если переводчик установлен на одиночный огонь, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел; для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

## Глава II

## РАЗБОРКА И СБОРКА ПУЛЕМЕТА

5. Разборка пулемета может быть неполная и полная: неполная — для чистки, смазки и осмотра пулемета; полная — для чистки при сильном загрязнении пулемета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте. Излишне частая разборка пулемета вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку пулемета производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов. При сборке пулемета сличить номера на его частях: у каждого пулемета номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на газовой трубке, затворной раме, затворе, крышке ствольной коробки и других частях пулемета.

Обучение разборке и сборке на боевых пулеметах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

**6. Порядок неполной разборки пулемета:**

1) **Установить пулемет на сошку.** Удерживая левой рукой пулемет за цевье в вертикальном положении, правой рукой освободить ноги сошки от пружинной застежки, отвести сошку от ствола так, чтобы ее ноги заняли

фиксированное положение; установить пулемет на сошку дульной частью влево.

2) **Отделить магазин.** Удерживая пулемет левой рукой за шейку приклада, правой рукой обхватить магазин (рис. 3); нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого проверить, **нет ли патрона в па-**

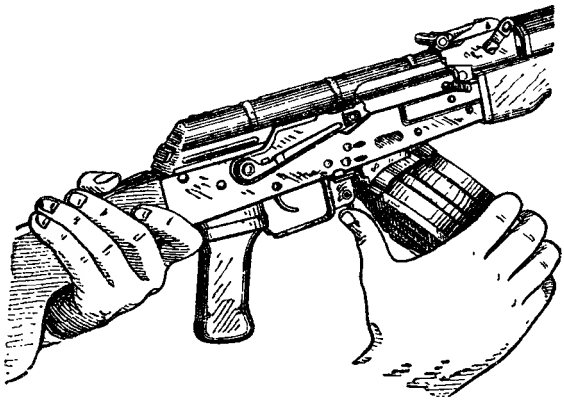


**Рис. 3.** Отделение магазина

**тронник**е, для чего опустить переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

3) **Вынуть пенал с принадлежностью.** Утопить пальцем правой руки крышку гнезда приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку, выколотку и шпильку.

4) **Отделить шомпол.** Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора основания мушки (рис. 4), и вынуть шомпол вперед. При отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой.

5) **Отделить крышку ствольной коробки.** Левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ

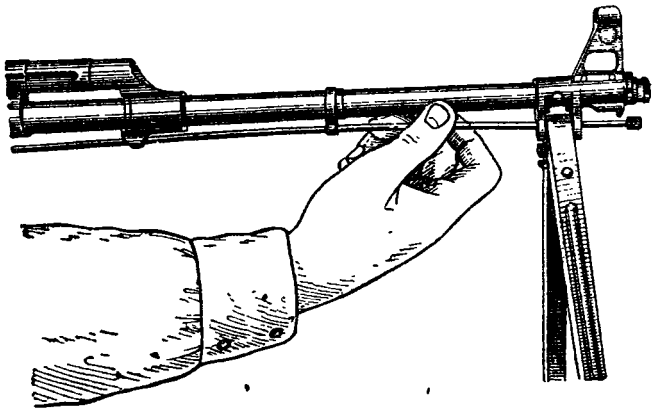


**Рис. 4.** Отделение шомпола

направляющей трубки возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки (рис. 5) и отделить крышку.

6) **Отделить возвратный механизм.** Удерживая пулемет левой рукой за шейку приклада, правой рукой подать вперед направляющую трубку возвратного механизма до выхода ее пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющей трубки (рис. 6) и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

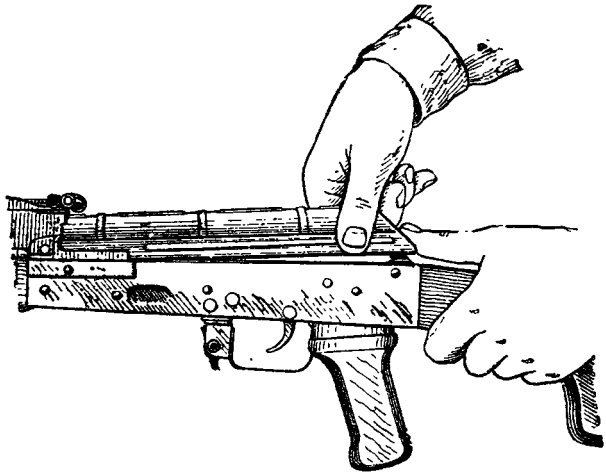


**Рис. 5.** Отделение крышки ствольной коробки

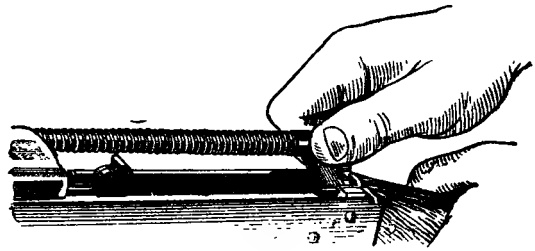


**Рис. 6.** Отделение возвратного механизма

7) **Отделить затворную раму с затвором.** Продолжая удерживать пулемет левой рукой, правой рукой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором (рис. 7) и отделить от ствольной коробки.

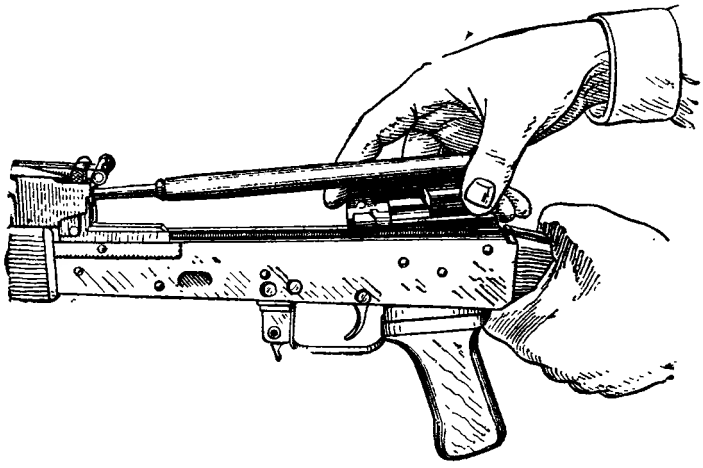


**Рис. 7.** Отделение затворной рамы с затвором

8) **Отделить затвор от затворной рамы.** Взять затворную раму в левую руку затвором кверху (рис. 8); правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

9) **Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.** Удерживая пулемет левой рукой, правой рукой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения (рис. 9)

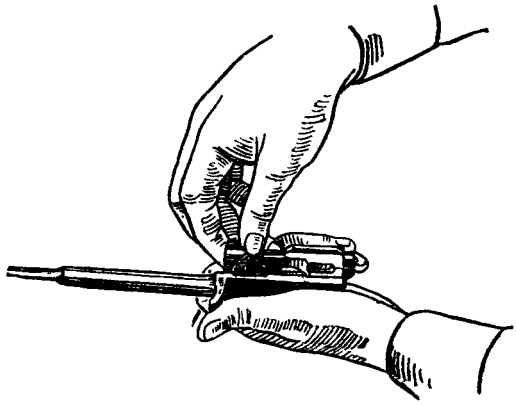


**Рис. 8.** Отделение затвора от затворной рамы

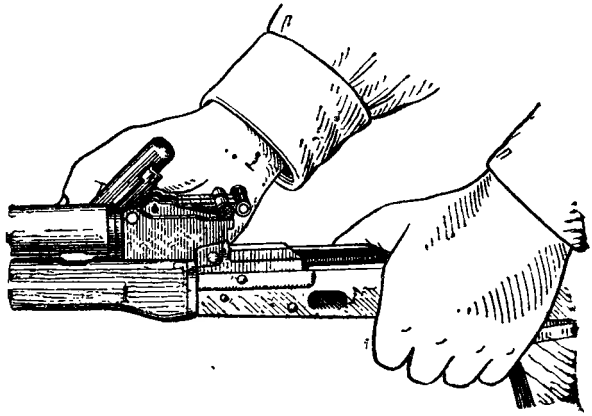


**Рис. 9.** Поворот замыкателя газовой трубки с помощью пенала принадлежности

и снять газовую трубку с патрубка газовой каморы.

**7. Порядок сборки пулемета после неполной разборки:**

1) **Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.** Удерживая пулемет левой рукой, правой рукой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой каморы и прижать задний конец ствольной накладки к стволу; повернуть с помощью пенала принадлежности замыкатель на себя до входа его фиксатора в выем на колодке прицела.

2) **Присоединить затвор к затворной раме.** Взять затворную раму в левую руку, а затвор в правую руку и вставить затвор цилиндрической частью в канал затворной рамы; повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвинуть затвор вперед.

3) **Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.** Взять затворную раму в правую руку так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении. Левой рукой обхватить шейку приклада, правой рукой ввести газовый поршень в полость колодки прицела и продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы отгибы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы, небольшим усилием прижать ее к ствольной коробке и продвинуть вперед.

4) **Присоединить возвратный механизм.** Правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы; сжимая возвратную пружину, подать направляющую трубку впе-

ред и, опустив несколько книзу, ввести ее пятку в продольный паз ствольной коробки.

5) **Присоединить крышку ствольной коробки.** Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на колодке прицела; нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющей трубки возвратного механизма вошел в отверстие крышки ствольной коробки.

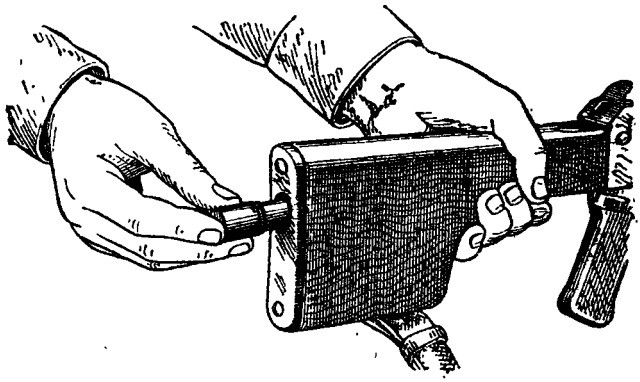


**Рис. 10.** Вкладывание пенала в гнездо приклада

6) **Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.** Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до отказа.

7) **Присоединить шомпол.**

8) **Вложить пенал в гнездо приклада.** Уложить принадлежность в пенал и закрыть его крышкой, вложить пенал дном в гнездо приклада (рис. 10) и утопить его так, чтобы гнездо закрылось крышкой.

9) **Присоединить магазин к пулемету.** Удерживая пулемет левой рукой за шейку приклада, правой рукой ввести в окно ствольной коробки зацеп магазина (рис. 11) и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка заскочила за опорный выступ крышки магазина.

**Рис. 11.** Присоединение магазина

10) **Сложить ноги сошки.** Поставить пулемет левой рукой в вертикальное положение; правой рукой, несколько сводя ноги сошки (рис. 12), прижать их к стволу и закрепить пружинной застежкой.

**8. Порядок полной разборки пулемета:**

1) **Произвести неполную разборку,** руководствуясь ст. 6.

2) **Разобрать магазин:**

а) Барабанный:

— **отделить крышку магазина:** положить магазин дном корпуса на стол; правой рукой с помощью выколотки утопить стопор гайки крышки, левой рукой повернуть гайку на $^1/_4$ оборота и снять ее вверх с оси подавателя;

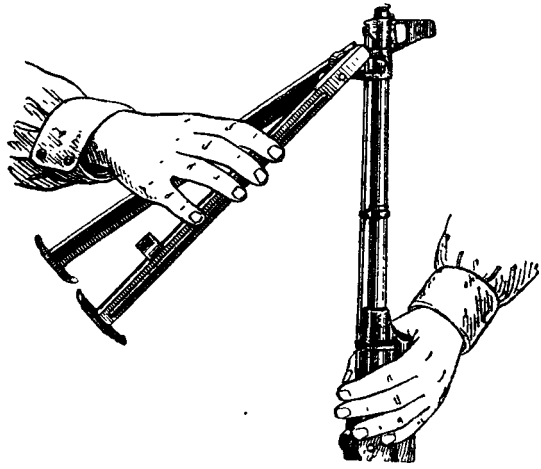


**Рис. 12.** Складывание ног сошки

упираясь большими пальцами рук в горловину магазина, остальными пальцами рук обхватить крышку (рис. 13) и снять ее;

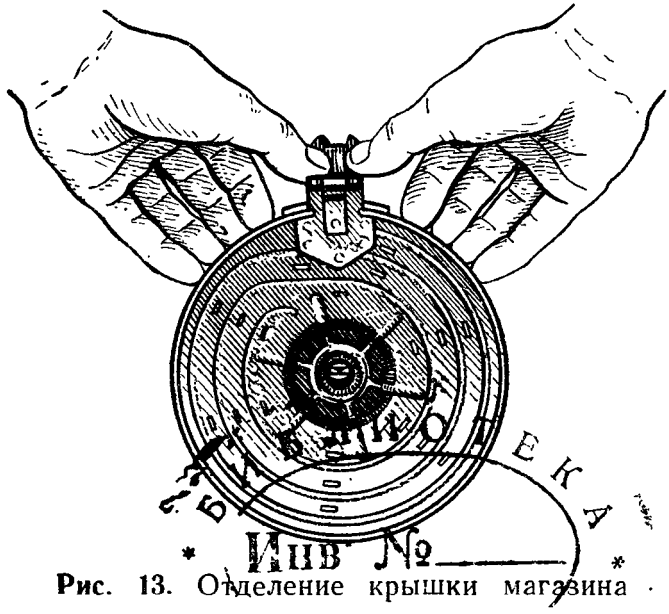

Инв №

**Рис. 13.** Отделение крышки магазина

— **отделить подаватель:** взять магазин левой рукой так, чтобы большой палец упирался в один из фигурных выступов подавателя, а остальные обхватили горловину магазина; большим пальцем левой руки несколько повернуть подаватель по ходу часовой стрелки,

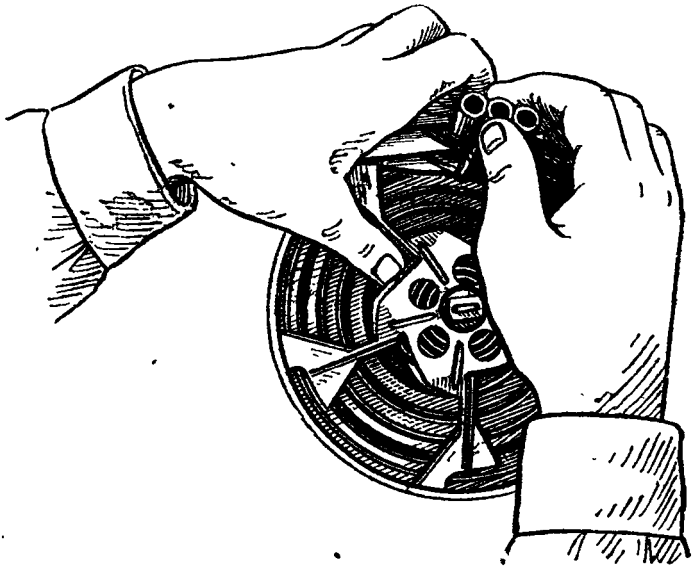


**Рис. 14.** Отделение досылателя

правой рукой вынуть досылатель из горловины (рис. 14); удерживая корпус магазина левой рукой, правой рукой, плавно поворачивая подаватель против хода часовой стрелки, спустить пружину и снять подаватель с оси;

— **отделить пружину подавателя:** взять подаватель в левую руку штифтом для пружины кверху, правой рукой с помощью выколотки снять конец пружины с штифта; вытянуть не-

много пружину, затем с помощью пенала принадлежности отделить пружину от подавателя (рис. 15);

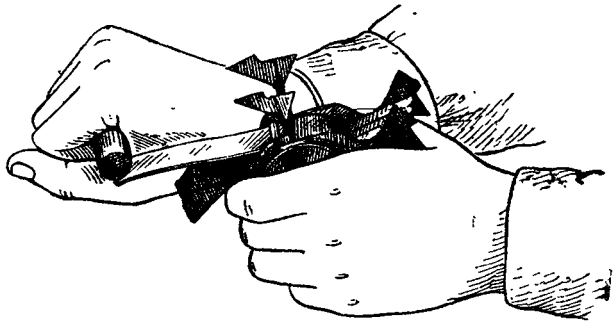


**Рис. 15.** Отделение пружины подавателя

— **отделить снаряжательный рычаг:** положить магазин на стол снаряжательным рычагом кверху, выколоткой утопить стопор; левой рукой повернуть гайку на $^1/_4$ оборота и снять ее вверх; удерживая левой рукой корпус магазина, правой рукой приподнять снаряжательный рычаг (рис. 16) и, плавно спуская пружину, отделить его от корпуса; извлечь стопоры с пружиной из отверстия оси подавателя.

б) Коробчатый. Взять магазин в левую руку крышкой вверх, выпуклой частью от себя; правой рукой с помощью выколотки утопить выступ стопорной планки в отверстие на крышке магазина, большим пальцем левой руки сдвинуть крышку несколько вперед (рис. 17), правой рукой снять крышку с корпуса, удерживая при этом стопорную планку большим пальцем левой руки; постепенно освобождая пружину, вынуть ее вместе со

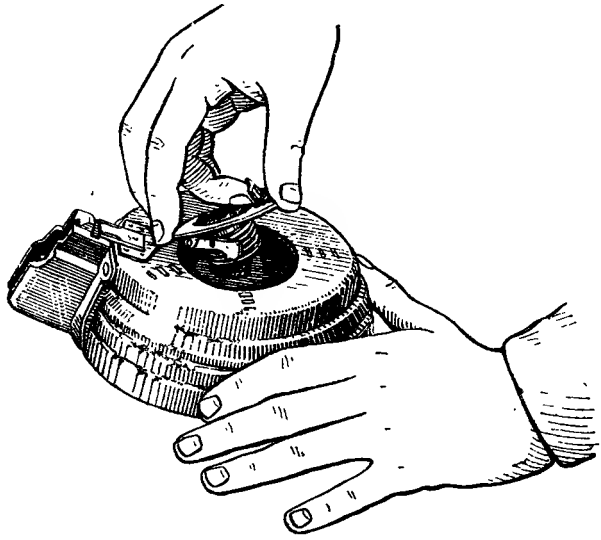


**Рис. 16.** Отделение снаряжательного рычага

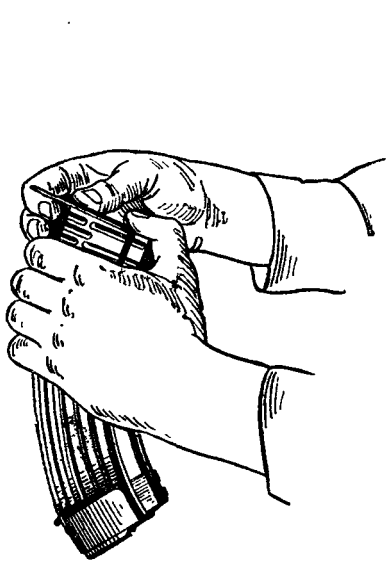


**Рис. 17.** Отделение крышки коробчатого магазина

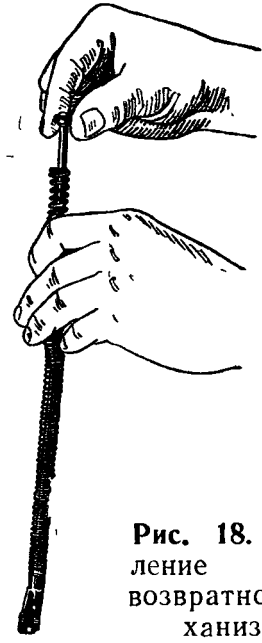


**Рис. 18.** Отделение муфты возвратного механизма

стопорной планкой и подавателем из корпуса магазина; отделить подаватель от пружины.

3) **Разобрать возвратный механизм.** Взять возвратный механизм в левую руку, поставить направляющую трубку вертикально (пяткой книзу) на стол (упор), сжать возвратную пружину вниз и правой рукой снять муфту (рис. 18); снять пружину с направляющей трубки; отделить направляющий стержень от трубки.

4) **Разобрать затвор.** Вытолкнуть выколоткой шпильку, удерживающую ударник и ось выбрасывателя (рис. 19), и извлечь ударник из канала затвора; вытолкнуть выколоткой ось выбрасывателя и извлечь из затвора выбрасыватель с пружиной.

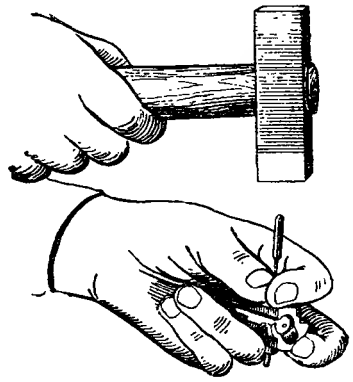


**Рис. 19.** Выталкивание шпильки при отделении выбрасывателя и ударника от затвора

5) **Разобрать ударно-спусковой механизм (разборка производится под руководством офицера или ружейного мастера):**

— **отделить шептало одиночного огня, замедлитель курка и спусковой крючок:** удерживая пулемет левой рукой за ствольную коробку, правой рукой при помощи выколотки нажать на рычаг автоспуска и разъединить шептало автоспуска с курком; спустить курок с боевого взвода; тонким концом выколотки

поднять левый конец боевой пружины и пальцами завести его за боевой взвод курка; отверткой вывести длинный конец пружины автоспуска из кольцевой проточки оси спускового крючка; выколоткой продвигая ось спускового крючка влево, вынуть ее; постепенно вынимая выколотку, пальцами левой руки

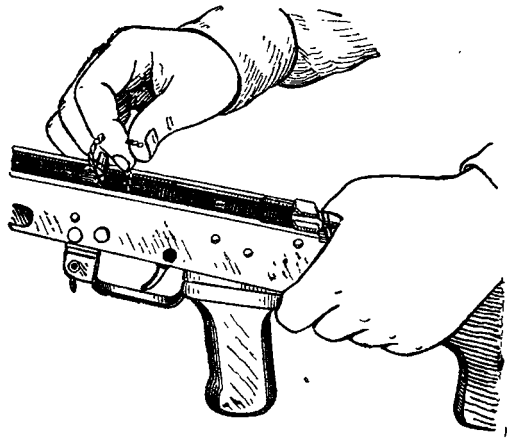


**Рис. 20.** Заведение правого конца боевой пружины за выступ боевого взвода курка

извлечь из ствольной коробки шептало одиночного огня, его пружину, пружину замедлителя и замедлитель курка; выколоткой поднять кверху правый конец боевой пружины и пальцами завести за боевой взвод курка (рис. 20); нажимая указательным пальцем левой руки снизу на хвост спускового крючка, приподнять спусковой крючок кверху и правой рукой извлечь его из ствольной коробки (рис. 21);

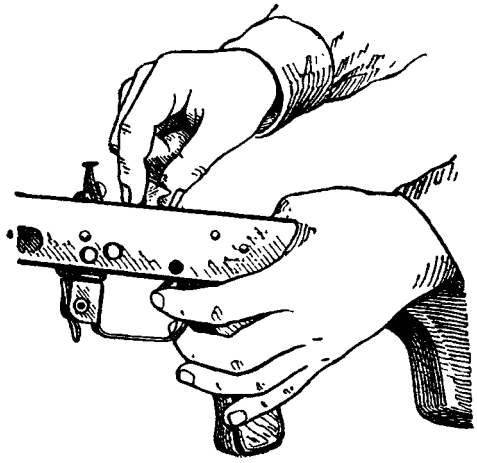


**Рис. 21.** Извлечение спускового крючка из ствольной коробки

— **отделить курок:** нажимая отверткой на длинный конец пружины автоспуска, вывести его из кольцевой проточки оси курка и выколоткой сдвинуть ось курка влево; придерживая курок правой рукой, левой рукой вынуть ось курка; повернуть курок так, чтобы левая цапфа была направлена в сторону патронника, и извлечь курок из ствольной коробки (рис. 22); отделить боевую пружину от курка;

— **отделить автоспуск:** выколоткой сдвинуть влево ось автоспуска и вынуть ее; извлечь автоспуск с пружиной через окно для магазина (рис. 23); отделить пружину от автоспуска;

— **отделить переводчик:** повернуть переводчик вверх до вертикального положения, сдви-

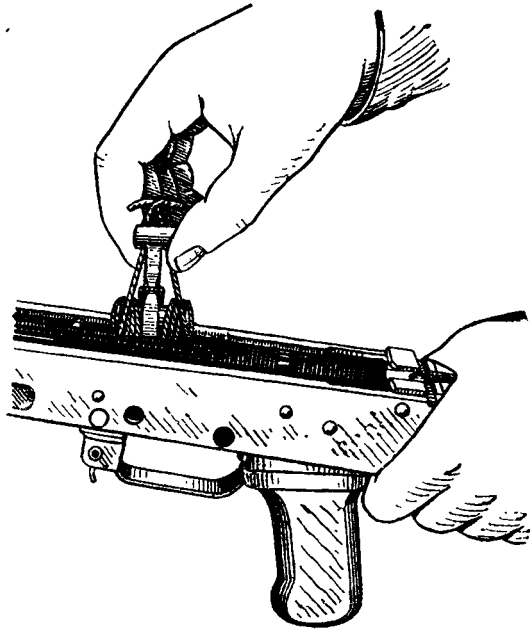


**Рис. 22.** Извлечение курка из ствольной коробки

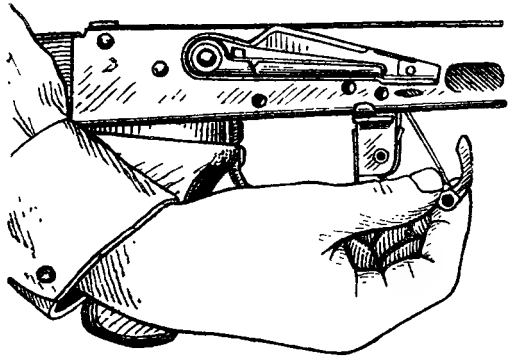


**Рис. 23.** Извлечение автоспуска с пружиной из ствольной коробки

нуть его вправо и отделить от ствольной коробки.

6) **Отделить цевье** (цевье отделяется в редких случаях: при удалении складской смазки, после попадания пулемета в воду и т. п.). Взять пулемет левой рукой за цевье, правой рукой с помощью отвертки или пенала принадлежности повернуть замыкатель цевья на пол-оборота вперед; большими пальцами

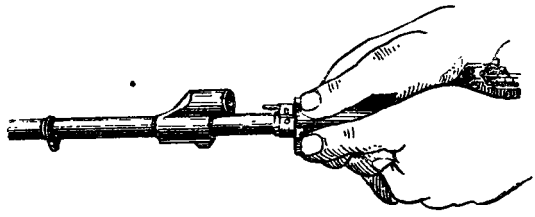


**Рис. 24.** Сдвигание соединительной муфты

обеих рук сдвинуть соединительную муфту (рис. 24) с цевья к газовой каморе; подать цевье вперед и отделить его от ствола.

**9. Порядок сборки пулемета после полной разборки:**

1) **Присоединить цевье.** Удерживая пулемет левой рукой за ствольную коробку, правой рукой приложить цевье снизу к стволу и сдвинуть его к ствольной коробке так, чтобы выступ цевья вошел в гнездо ствольной коробки; надвинуть соединительную муфту на цевье и повернуть замыкатель на пол-оборота назад.

2) **Собрать ударно-спусковой механизм** (во избежание перепутывания частей ударно-спу-

скового механизма нескольких пулеметов перед сборкой необходимо проверить номера на шептале одиночного огня, замедлителе курка, спусковом крючке, курке и автоспуске):

— **присоединить переводчик:** удерживая пулемет левой рукой, правой рукой ввести сектор переводчика в фигурное отверстие правой стенки ствольной коробки так, чтобы цапфы вошли в отверстия в стенках ствольной коробки; поставить переводчик на автоматический огонь (АВ);

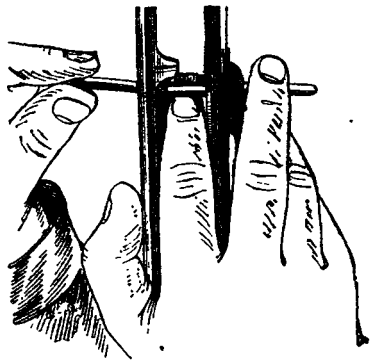


**Рис. 25.** Вставление оси автоспуска

— **присоединить автоспуск:** вставить короткий конец пружины в отверстие выступа автоспуска и через окно для магазина ввести автоспуск с пружиной в ствольную коробку; поставить рычаг автоспуска на свое место и ввести справа выколотку в отверстия для оси автоспуска и пружины; удерживая автоспуск с пружиной правой рукой, левой рукой вставить ось (рис. 25);

— **присоединить курок:** надеть боевую пружину на цапфы курка петлей со стороны боевого взвода (рис. 26) и завести ее концы за боевой взвод курка; удерживая курок и концы пружины пальцами правой руки, вставить курок в ствольную коробку левой цапфой в сторону патронника; указательным пальцем левой руки прижать длинный конец пружины

автоспуска к дну ствольной коробки, повернуть курок и совместить его отверстие с соответствующими отверстиями в ствольной коробке; вставить слева ось курка, продвинув ее вправо до отказа (должен быть слышен щелчок); пальцами правой руки снять правый конец боевой пружины с боевого взвода курка и опустить его на дно ствольной коробки;

**— присоединить к спусковому крючку шептало одиночного огня и замедлитель курка:**

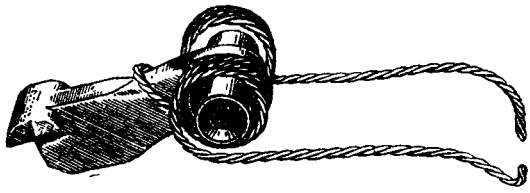


**Рис. 26.** Положение боевой пружины на курке

вставить пружину в отверстие шептала одиночного огня; удерживая спусковой крючок за хвост в левой руке, правой рукой поставить на него шептало одиночного огня так, чтобы нижний конец пружины шептала вошел в выем спускового крючка, затем между шептало и правой стенкой спускового крючка поместить пружину замедлителя курка длинным концом вверх и вперед; совместить пальцами правой руки отверстия для оси на спусковом крючке, шептале и пружине замедлителя, вставить в них с левой стороны заостренным концом шпильку (она хранится в пенале принадлежности); надеть на шпильку с правой стороны замедлитель курка и продвинуть ее

вправо до отказа; при помощи выколотки завести длинный конец пружины в паз защелки замедлителя курка;

— **присоединить спусковой крючок:** поставить спусковой крючок в ствольную коробку на свое место; выколоткой приподнять правый конец боевой пружины кверху и положить его на прямоугольный выступ спускового крючка; левой рукой вставить ось спускового крючка, постепенно выталкивая шпильку в правую сторону; длинный конец пружины автоспуска при этом должен находиться сверху оси; выколоткой завести длинный конец пружины автоспуска в кольцевую проточку оси спускового крючка; пальцами правой руки снять левый конец боевой пружины с боевого взвода курка и положить его на прямоугольный выступ спускового крючка.

Нажимом выколотки на концы осей автоспуска, курка и спускового крючка проверить стопорение осей длинным концом пружины автоспуска; поставить курок на взвод автоспуска.

3) **Собрать затвор.** Вставить выбрасыватель с пружиной в вырез затвора; нажав на выбрасыватель, вставить ось выбрасывателя в отверстие так, чтобы вырез на оси был обращен в сторону цилиндрической части затвора. Взять затвор левой рукой ведущим выступом вправо, цилиндрической частью к себе и ввести ударник в канал затвора большим вырезом вверх; со стороны ведущего выступа вставить в отверстие затвора шпильку.

4) **Собрать возвратный механизм.** Вставить

направляющий стержень (концом с вырезами вперед) в направляющую трубку со стороны выступа; вставить в направляющую трубку шомпол головкой вперед и, поставив вертикально шомпол с направляющей трубкой и стержнем на стол (упор), надеть пружину на направляющий стержень и трубку; сжать пружину настолько, чтобы конец направляющего стержня вышел из нее; надеть муфту на конец направляющего стержня; отпустить пружину; извлечь шомпол из направляющей трубки.

5) **Собрать магазин:**

а) Барабанный:

— **присоединить снаряжательный рычаг:** вставить в отверстие оси подавателя стопоры с пружиной; вставить конец пружины снаряжательного рычага в отверстие дна корпуса; прижимая рычаг к дну корпуса, поворачивать его против хода часовой стрелки, преодолевая сопротивление пружины, до тех пор, пока толкатель не попадет в окно дна корпуса; закрепить рычаг гайкой;

— **собрать подаватель:** вставить внутренний конец пружины в подаватель; вставить протирку в отверстие пенала принадлежности, вставить пенал в отверстие передней стенки подавателя так, чтобы зацеп пружины вошел в отверстие на пенале; поворачивая пенал с помощью протирки по ходу часовой стрелки (рис. 27), ввести пружину в подаватель до зацепления наружного конца пружины за штифт подавателя;

— **присоединить подаватель:** надеть подаватель на ось, повернуть подаватель по ходу

часовой стрелки на один — полтора оборота и, удерживая его в этом положении, вставить досылатель в горловину и отпустить подаватель;

— **присоединить крышку магазина:** надеть крышку на ось подавателя и закрепить ее гайкой.

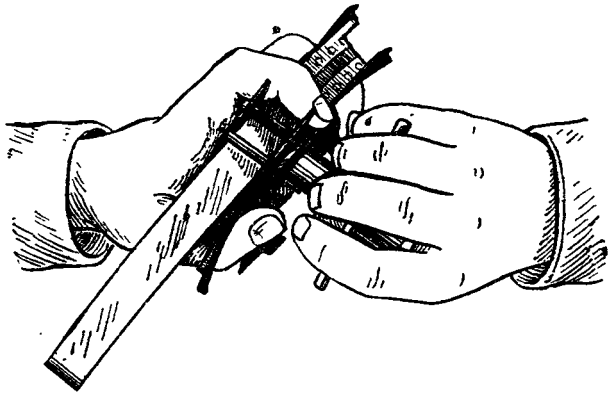


**Рис. 27.** Присоединение пружины к подавателю

б) Коробчатый. Присоединить подаватель к пружине магазина вводом первого витка свободного конца пружины под загиб подавателя; вставить пружину с подавателем в корпус магазина; утопить стопорную планку в корпус и, удерживая ее в таком положении, надеть крышку магазина на корпус так, чтобы она своими захватами удерживалась на загибах корпуса, а выступ стопорной планки заскочил в отверстие крышки (должен быть слышен щелчок).

6) **Дальнейшую сборку производить,** руководствуясь ст. 7.

# Глава III

# НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПАТРОНОВ

## Назначение, устройство частей и механизмов пулемета

**10. Ствол** (рис. 28) служит для направления полета пули.

Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. На-

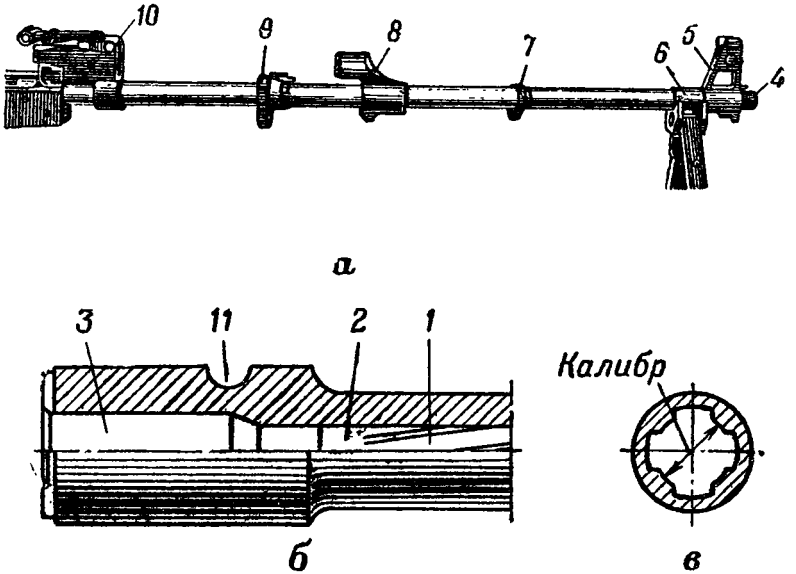



**Рис. 28.** Ствол:

*а* — наружный вид; *б* — казенная часть в разрезе; *в* — сечение ствола;
*1* — нарезная часть; *2* — пульный вход; *3* — патронник; *4* — резьба; *5* — основание мушки; *6* — основание сошки; *7* — кольцо с проушиной; *8* — газовая камора; *9* — соединительная муфта; *10* — колодка прицела; *11* — выем для шпильки ствола

резы служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется калибром канала ствола; у пулемета он равен 7,62 мм. В казенной части канал гладкий и сделан по форме гильзы; эта часть канала служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пульным входом.

Снаружи ствол имеет: резьбу на дульной части, основание мушки, основание сошки, кольцо с проушиной, газоотводное отверстие, газовую камору, соединительную муфту, колодку прицела и на казенном срезе — вырез для зацепа выбрасывателя. Основание мушки, кольцо с проушиной, газовая камора и колодка прицела закреплены на стволе с помощью штифтов.

Резьба (левая) на дульной части служит для навинчивания втулки при стрельбе холостыми патронами; для предохранения резьбы от повреждений на ствол навинчена **муфта ствола.**

**Основание мушки** (рис. 29) имеет упор для шомпола, отверстие для полозка мушки, предохранитель мушки и фиксатор с пружиной; фиксатор удерживает от свинчивания со ствола втулку для стрельбы холостыми патронами и муфту ствола, а также крышку пенала от проворачивания при чистке канала ствола.

**Основание сошки** служит для присоедине-

ния сошки к стволу. Оно имеет: окно для шомпола, отверстие для оси сошки, выемы для фиксации ног сошки и уступы для ограничения поворота сошки.

**Кольцо с проушиной** служит для увеличения надежности крепления шомпола.

**Газовая камора** служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы; она имеет патрубок с каналом для газового поршня и с отверстиями для выхода пороховых газов, наклонное газоотводное отверстие и проушину для шомпола.

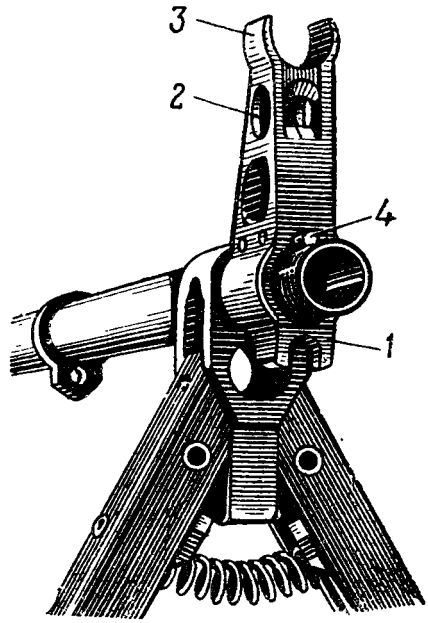



**Рис. 29.** Основание мушки: *1* — упор для шомпола; *2* — отверстие для полозка; *3* — предохранитель мушки; *4* — фиксатор

**Соединительная муфта** служит для присоединения цевья к пулемету. Она имеет замыкатель цевья, антабку для ремня и отверстие для шомпола.

Ствол посредством штифта соединен со ствольной коробкой и от нее не отделяется.

**11. Ствольная коробка** (рис. 30) служит для соединения частей и механизмов пулемета, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора; в ствольной

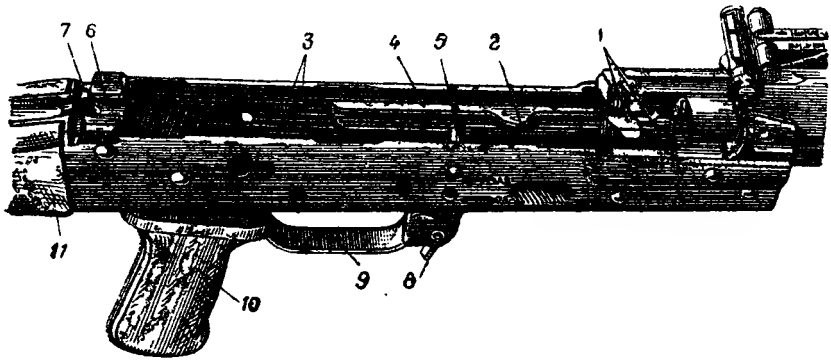



**Рис. 30.** Ствольная коробка:
*1* — вырезы; *2* — отражательный выступ; *3* — отгибы; *4* — направляющий выступ; *5* — перемычка; *6* — продольный паз; *7* — поперечный паз; *8* — защелка магазина; *9* — спусковая скоба; *10* — пистолетная рукоятка;. *11* — приклад

ной коробке помещается ударно-спусковой механизм. Сверху она закрывается крышкой.

Ствольная коробка имеет:

— внутри — вырезы для запирания затвора, задние стенки которых являются боевыми упорами; отгибы и направляющие выступы для направления движения затворной рамы и затвора; отражательный выступ для отражения гильз; перемычку для скрепления боковых стенок; выступ для зацепа магазина и по одному овальному выступу на боковых стенках для направления магазина;

— сзади сверху — пазы: продольный — для пятки направляющей трубки возвратного механизма, поперечный — для крышки ствольной коробки; хвост с отверстием для крепления приклада в ствольной коробке;

— в боковых стенках — по четыре отверстия, три из них для осей ударно-спускового

механизма, а четвертое для цапф переводчика; на правой стенке — две фиксирующие выемки для постановки переводчика на автоматический (АВ) и одиночный (ОД) огонь;

— снизу — окно для магазина и окно для спускового крючка.

У пулемета со складывающимся прикладом ствольная коробка сзади имеет гнездо для защелки с пружиной, удерживающей приклад в сложенном положении; на правой стенке вырез для защелки приклада и отверстие для нажима на защелку при ее утапливании; на левой стенке проушину для присоединения приклада и отверстие для переднего конца защелки.

К ствольной коробке прикреплены: приклад с антабкой, пистолетная рукоятка и спусковая скоба с защелкой магазина.

**12. Прицельное приспособление** служит для наводки пулемета при стрельбе по целям на различные расстояния. Оно состоит из прицела и мушки.

**Прицел** (рис. 31) состоит из колодки прицела, пластинчатой пружины, прицельной планки, целика и хомутика.

**Колодка прицела** имеет: два сектора для придания прицельной планке определенной высоты, проушины для крепления прицельной планки, отверстия для штифта и замыкателя газовой трубки; внутри — гнездо для пластинчатой пружины и полость для затворной рамы; на задней стенке — полукруглый вырез для крышки ствольной коробки. Колодка прицела надета на ствол и закреплена штифтом.

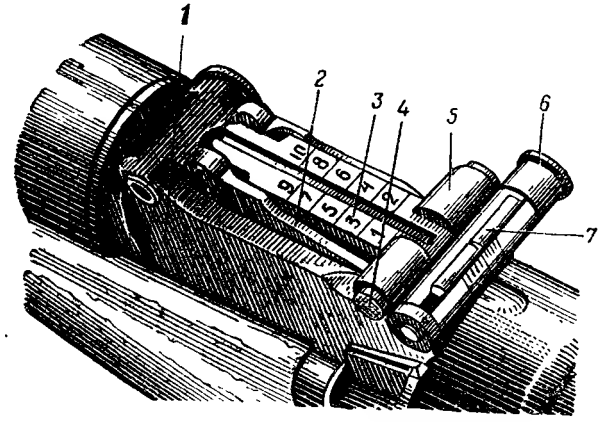



**Рис. 31.** Прицел:
*1* — колодка прицела; *2* — сектор; *3* — прицельная планка; *4* — защелка хомутика; *5* — хомутик; *6* — маховичок винта целика; *7* — целик

**Пластинчатая пружина** помещается в гнезде колодки прицела и удерживает прицельную планку в приданном положении.

**Прицельная планка** имеет гнездо для целика и вырезы для удержания хомутика в установленном положении посредством защелки с пружиной. На верхней и нижней сторонах прицельной планки нанесены шкалы с делениями от 1 до 10, а на стенке гнезда целика — шкала с десятью делениями. Цифры шкал прицела обозначают дальности стрельбы в сотнях метров, а каждое деление шкалы целика соответствует 2 тысячным дальности стрельбы.

**Хомутик** надет на прицельную планку и удерживается в приданном положении защелкой. Защелка имеет пружину и зуб, которым она заскакивает в вырез прицельной планки.

**Целик** имеет: гривку с прорезью для прицеливания, винт с маховичком, пружину, шайбу и штифт.

При введении поправок на боковой ветер и на боковое движение цели гривка целика передвигается вправо или влево маховичком.

**Мушка** ввинчена в полозок, который закреплен в основании мушки. На полозке и на основании мушки нанесены риски, определяющие положение мушки.

К пулеметам последних выпусков прилагается приспособление для стрельбы ночью (самосветящиеся насадки). Каждое приспособление состоит из откидного целика с широкой прорезью, устанавливаемого на прицельной планке, и широкой мушки, надеваемой на мушку оружия сверху. На целике и мушке приспособления нанесены светящиеся точки.

Приспособление для стрельбы ночью устанавливается на пулеметы при поступлении их в войска и в процессе эксплуатации от них не отделяется.

При стрельбе днем целик и мушка приспособления откидываются вниз. В этом положении они не мешают пользоваться прицельными приспособлениями пулемета.

При стрельбе ночью и в условиях ограниченной видимости целик приспособления повертывается вверх до соприкосновения с гривкой целика, а мушка приспособления сдвигается вверх по пружине и надевается на мушку пулемета.

**13. Крышка ствольной коробки** (рис. 32) предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке. С правой стороны она имеет ступенчатый вырез для прохода выбрасываемых наружу гильз и для движения рукоятки затворной рамы; сзади — отверстие для выступа направляющей трубки возвратного механизма. Крышка удерживается на ствольной коробке при помощи полукруглого выреза на колодке прицела, попереч-

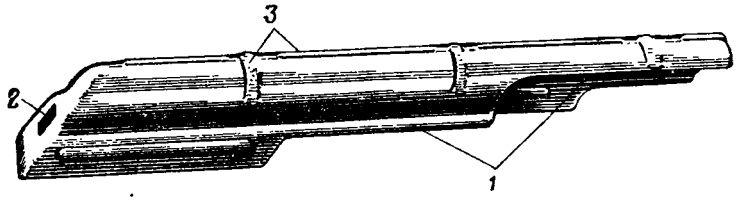



**Рис. 32.** Крышка ствольной коробки:
*1* — ступенчатый вырез; *2* — отверстие; *3* — ребра жесткости

ного паза ствольной коробки и выступа направляющей трубки возвратного механизма.

**14. Приклад и пистолетная рукоятка** (рис. 33) служат для удобства действия пулеметом. Приклад имеет антабку для ремня, гнездо для принадлежности и металлический затыльник с крышкой над гнездом. В гнезде приклада укреплена пружина для выталкивания пенала с принадлежностью.

У пулемета со складывающимся прикладом, кроме того, приклад имеет выступ для защелки приклада с пружиной, удерживающей приклад в откинутом положении, и ушки для присоединения приклада к ствольной коробке.

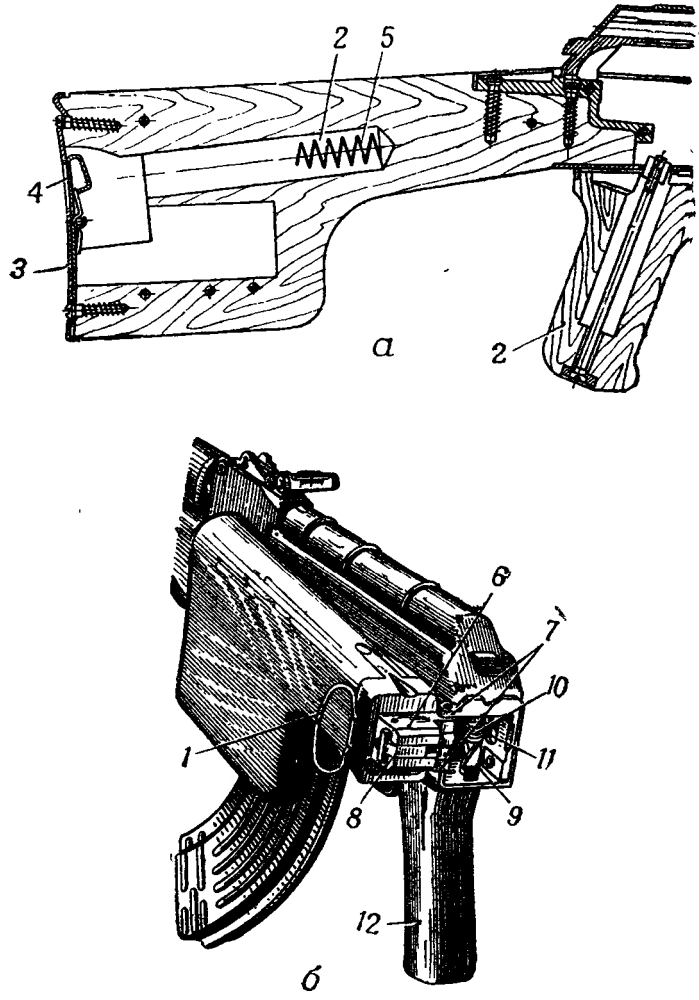



**Рис. 33.** Приклад и пистолетная рукоятка:

*а* — приклад РПК (разрез); *б* — приклад РПКС в сложенном положении; *1* — антабка для ремня; *2* — гнездо для принадлежности; *3* — затыльник; *4* — крышка; *5* — пружина для выталкивания пенала с принадлежностью; *6* — выступ приклада с ушками; *7* — проушина ствольной коробки; *8* — защелка приклада с пружиной; *9* — задняя часть защелки с насечкой; *10* — пружина защелки; *11* — вырез для защелки приклада; *12* — пистолетная рукоятка

Складывание приклада производится только при десантировании. Во всех остальных случаях, в том числе и при стрельбе, пулеметы находятся с откинутым прикладом. Для складывания приклада надо утопить защелку приклада выколоткой или пулей патрона через отверстие в правой стенке ствольной ко-

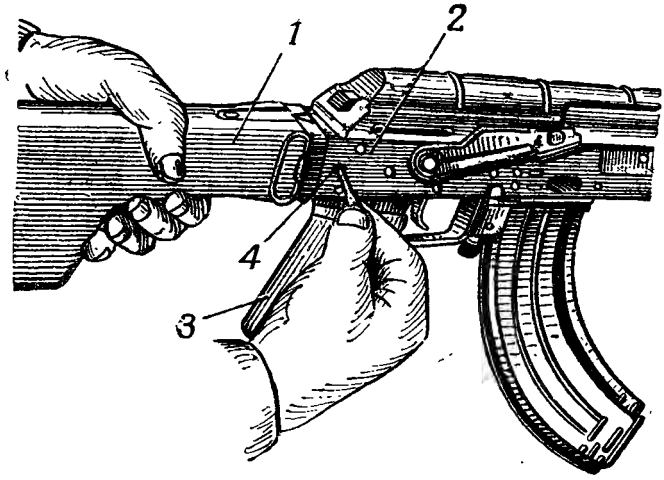



**Рис. 34.** Складывание приклада:
*1* — приклад; *2* — ствольная коробка; *3* — пистолетная рукоятка; *4* — отверстие в стенке ствольной коробки

робки (рис. 34) и повернуть приклад влево до закрепления его защелкой в сложенном положении.

Для откидывания приклада в боевое положение надо нажать пальцем руки на заднюю часть защелки с насечкой в левую сторону (рис. 35) и повернуть приклад вправо до закрепления его защелкой приклада в откинутом положении.

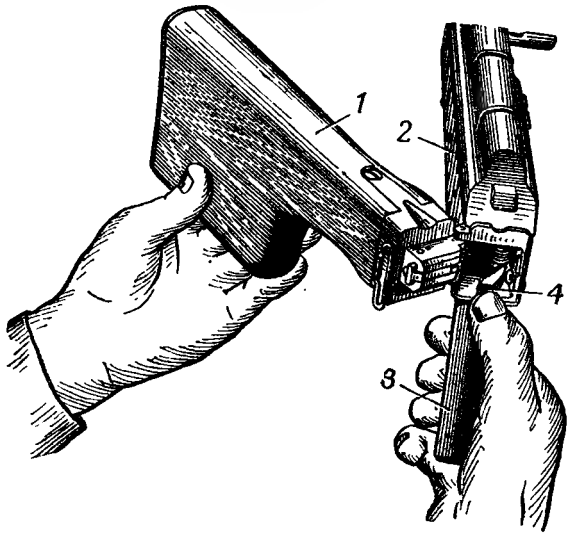



**Рис. 35.** Откидывание приклада в боевое положение:

*1* — приклад; *2* — ствольная коробка; *3* — пистолетная рукоятка; *4* — задняя часть защелки с насечкой

**15. Сошка** (рис. 36) служит упором при стрельбе. Она имеет: основание; две ноги с полозками для упора в грунт и с выступами для фиксации ног в сложенном положении; пружину для разведения ног; пружинную застежку на левой ноге для скрепления ног в сложенном положении. Сошка от пулемета не отделяется.

**16. Затворная рама с газовым поршнем** (рис. 37) служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

Затворная рама имеет: внутри — каналы для возвратного механизма и для затвора; сзади — предохранительный выступ; по бо-

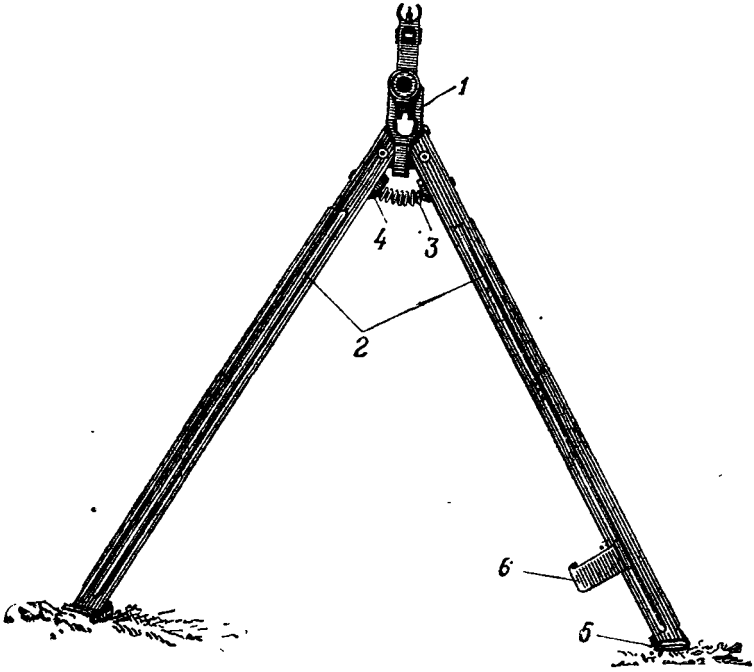



**Рис. 36.** Сошка:

*1* — основание сошки; *2* — ноги; *3* — пружина; *4* — выступ; *5* — полозок; *6* — пружинная застежка

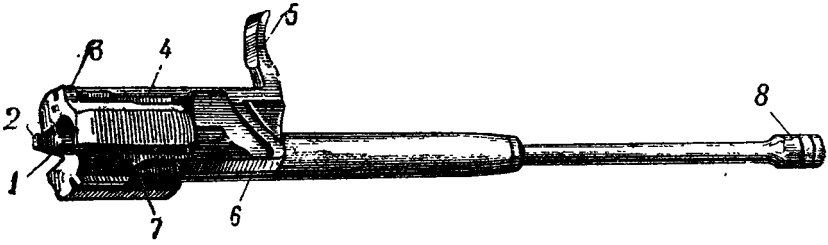



**Рис. 37.** Затворная рама с газовым поршнем:

*1* — канал для затвора; *2* — предохранительный выступ; *3* — выступ для поворота рычага автоспуска; *4* — паз для отгиба ствольной коробки; *5* — рукоятка; *6* — фигурный вырез; *7* — паз для отражательиого выступа; *8* — газовый поршеиь

кам — пазы для движения затворной рамы по отгибам ствольной коробки; с правой стороны — выступ для опускания (поворота) рычага автоспуска и рукоятку для перезаряжания пулемета; снизу — фигурный вырез для помещения в нем ведущего выступа затвора и паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки. В передней части затворной рамы укреплен газовый поршень.

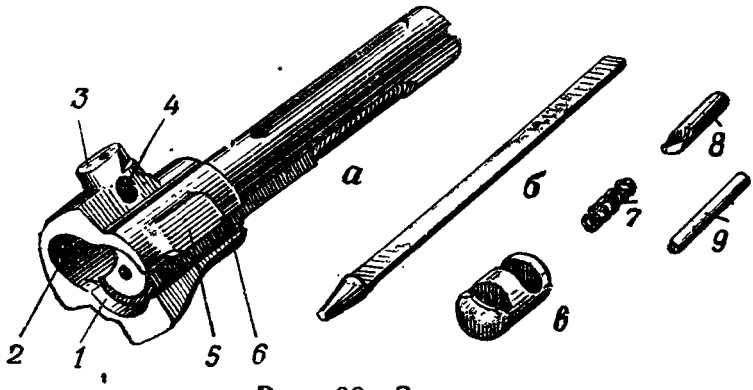



**Рис. 38.** Затвор:

*а* — остов затвора; *б* — ударник; *в* — выбрасыватель; *1* — вырез для дна гильзы; *2* — вырез для выбрасывателя; *3* — ведущий выступ; *4* — отверстие для оси выбрасывателя; *5* — боевой выступ; *6* — продольный паз для отражательного выступа; *7* — пружина выбрасывателя; *8* — ось выбрасывателя; *9* — шпилька

**17. Затвор** (рис. 38) служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбития капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).

Затвор состоит из остова, ударника, выбрасывателя с пружиной и осью, шпильки.

**Остов затвора** имеет: на переднем срезе — два цилиндрических выреза для дна гильзы

и для выбрасывателя; по бокам — два боевых выступа, которые при запирании затвора заходят в вырезы ствольной коробки; сверху — ведущий выступ для поворота затвора при запирании и отпирании; на левой стороне — продольный паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки (паз в конце расширен для обеспечения поворота затвора при запирании); в утолщенной части остова затвора — отверстия для оси выбрасывателя и шпильки. Внутри остов затвора имеет канал для помещения ударника.

**Ударник** имеет боек и уступ для шпильки.

**Выбрасыватель с пружиной** служит для извлечения гильзы (патрона) из патронника и удержания ее до встречи с отражательным выступом ствольной коробки. Выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы, гнездо для пружины и вырез для оси.

**Шпилька** служит для закрепления ударника и оси выбрасывателя.

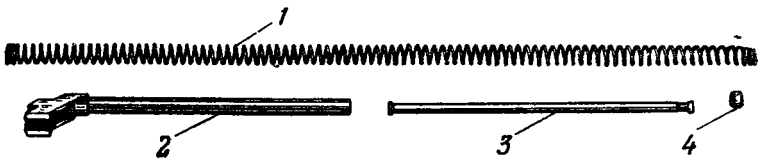



**Рис. 39.** Возвратный механизм:
*1* — возвратная пружина; *2* — направляющая трубка; *3* — направляющий стержень; *4* — муфта

**18. Возвратный механизм** (рис. 39) служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

Он состоит из возвратной пружины, направляющей трубки, направляющего стержня и муфты.

**Направляющая трубка** имеет на заднем конце упор для пружины, пятку с выступами для соединения со ствольной коробкой и выступ для удержания крышки ствольной коробки; на переднем конце внутри — кольцевой выступ для соединения с направляющим стержнем.

**Направляющий стержень** на переднем конце имеет вырезы для надевания муфты, а на заднем конце — буртик для соединения с направляющей трубкой.

**19. Газовая трубка со ствольной накладкой** (рис. 40) состоит из газовой трубки, передней

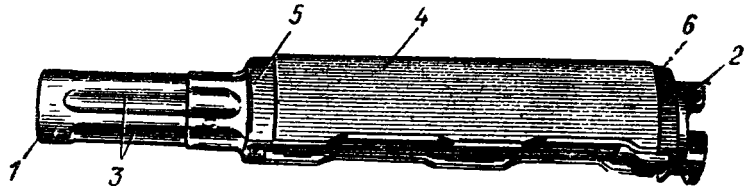



**Рис. 40.** Газовая трубка со ствольной накладкой:
*1* — газовая трубка; *2* — выступ; *3* — направляющие ребра для газового поршня; *4* — ствольная накладка; *5* — передняя соединительная муфта; *6* — задняя соединительная муфта

и задней соединительных муфт, ствольной накладки и металлического полукольца.

**Газовая трубка** служит для направления движения газового поршня. Она имеет направляющие ребра. Передним концом газовая трубка надевается на патрубок газовой каморы.

**Ствольная накладка** служит для предохранения рук пулеметчика от ожогов при стрельбе. Она имеет желоб, в котором укреплено металлическое полукольцо, отжимающее ствольную накладку от газовой трубки (этим исключается появление качки накладки при усыхании древесины).

Ствольная накладка укреплена на газовой трубке посредством передней и задней соединительных муфт; задняя соединительная муфта имеет выступ, в который упирается замыкатель газовой трубки.

**20. Ударно-спусковой механизм** (рис. 41) служит для спуска курка с боевого взвода или с взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки пулемета на предохранитель.

Ударно-спусковой механизм помещается в ствольной коробке, где крепится тремя взаимозаменяемыми осями, и состоит из курка с боевой пружиной, замедлителя курка с пружиной, спускового крючка, шептала одиночного огня с пружиной, автоспуска с пружиной и переводчика.

**Курок с боевой пружиной** служит для нанесения удара по ударнику. На курке имеются боевой взвод, взвод автоспуска, цапфы и отверстие для оси. Боевая пружина надета на цапфы курка и своей петлей действует на курок, а концами на прямоугольные выступы спускового крючка.

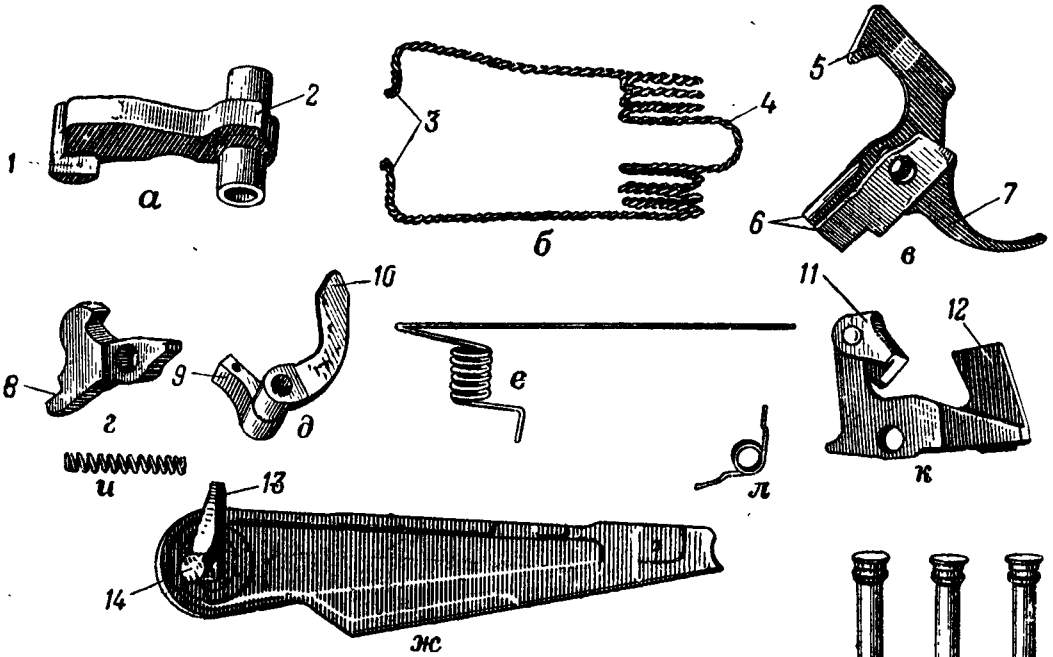



**Рис. 41.** Части ударно-спускового механизма:

*а* — курок; *б* — боевая пружина; *в* — спусковой крючок; *г* — шептало одиночного огня; *д* — автоспуск; *е* — пружина автоспуска; *ж* — переводчик; *з* — ось; *и* — пружина шептала одиночного огня; *к* — замедлитель курка; *л* — пружина замедлителя курка; *1* — боевой взвод; *2* — взвод автоспуска; *3* — загнутые концы; *4* — петля; *5* — фигурный выступ; *6* — прямоугольные выступы; *7* — хвост; *8* — вырез; *9* — шептало; *10* — рычаг; *11* — защелка; *12* — передний выступ; *13* — сектор; *14* — цапфа

**Замедлитель курка** служит для замедления движения курка вперед с целью улучшения кучности боя при ведении автоматического огня. Он имеет передний и задний выступы, отверстие для оси и пружину; к заднему выступу с помощью шпильки прикреплена защелка.

**Спусковой крючок** служит для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка. Он имеет фигурный выступ, отверстие для оси, прямоугольные выступы и хвост. Своим фигурным выступом он удерживает курок на боевом взводе.

**Шептало одиночного огня** служит для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении, если при ведении одиночного огня спусковой крючок не был отпущен. Оно находится на одной оси со спусковым крючком. Шептало одиночного огня имеет пружину, отверстие для оси и вырез, в который входит сектор переводчика при ведении автоматического огня. Кроме того, этот вырез ограничивает поворот сектора вперед при постановке переводчика на предохранитель.

**Автоспуск с пружиной** служит для автоматического освобождения курка при стрельбе очередями, а также для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола и незапертом затворе. Он имеет шептало для удержания курка на взводе автоспуска и рычаг для поворота автоспуска выступом затворной рамы при подходе ее в переднее положение.

На одной оси с автоспуском находится его

пружина. Коротким концом она соединена с автоспуском, а ее длинный конец проходит вдоль левой стенки ствольной коробки и входит в кольцевые проточки на осях автоспуска, курка и спускового крючка, удерживая оси от выпадания.

**Переводчик** служит для установки пулемета на автоматический или одиночный огонь или на предохранитель. Он имеет сектор с цапфами, которые помещаются в отверстиях стенок ствольной коробки. Нижнее положение переводчика отвечает установке его на одиночный огонь (ОД), среднее — на автоматический (АВ) и верхнее — на предохранитель.

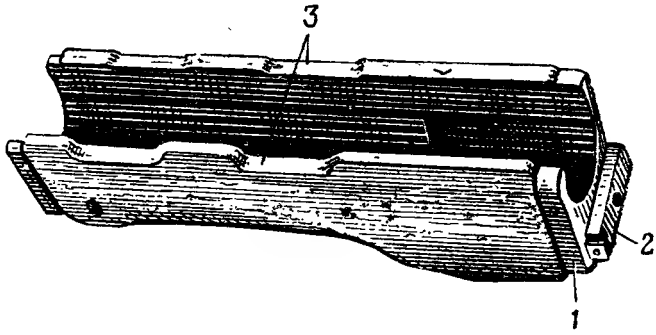



**Рис. 42.** Цевье:
*1* — соединительная накладка; *2* — выступ; *3* — вырезы

**21. Цевье** (рис. 42) служит для удобства действия и для предохранения рук пулеметчика от ожогов. Оно прикрепляется к стволу снизу при помощи соединительной муфты и к ствольной коробке — посредством соединительной накладки и выступа, входящего в гнездо ствольной коробки.

Вырезы на цевье и ствольной накладке образуют окна для охлаждения ствола и газовой трубки при стрельбе.

**22. Магазин** служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

а) **Барабанный магазин** (рис. 43) состоит из корпуса, крышки, подавателя с пружиной, досылателя, снаряжательного рычага с толкателем, стопоров с пружиной и гаек стопоров.

**Корпус** соединяет все части магазина. Он имеет горловину, ось подавателя, съемник, спираль, окно для толкателя и отверстие для конца пружины снаряжательного рычага.

Горловина служит для направления патронов из магазина в патронник и соединения магазина со ствольной коробкой. Она имеет: с боков — загибы, которые совместно с фиксатором, расположенным внутри горловины, служат для удержания патронов от выпадания и для направления патронов в патронник; спереди — зацеп, посредством которого магазин присоединяется к пулемету; сзади — выступ, фиксирующий положение крышки.

Ось подавателя имеет: внутри — отверстие для стопоров с пружиной; по концам — выступы и выемы для гаек стопоров; снаружи — зацепы для пружины подавателя и продольный паз для защелки, удерживающей подаватель на оси при снятой крышке.

Съемник служит для направления движения патронов в горловину.

Спираль корпуса совместно со спиралью

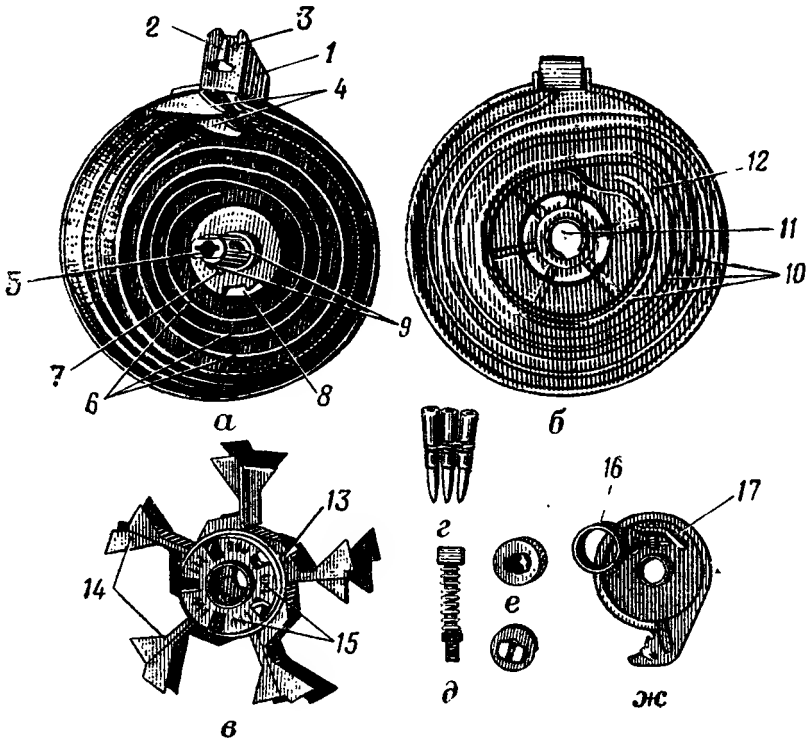



**Рис. 43.** Барабанный магазин:

*а* — корпус; *б* — крышка; *в* — подаватель с пружиной; *г* — досылатель; *д* — стопоры с пружиной; *е* — гайки стопоров; *ж* — снаряжательный рычаг с толкателем; *1* — горловина; *2* — выступ; *3* — ось фиксатора; *4* — съемник; *5* — ось подавателя; *6* — спираль; *7* — отверстие для конца пружины снаряжательного рычага; *8* — окно для толкателя; *9* — зацепы для пружины подавателя; *10* — спираль; *11* — отверстие для оси подавателя; *12* — контрольное отверстие; *13* — штифт для крепления конца пружины подавателя; *14* — фигурные выступы; *15* — выступы для действия толкателем; *16* — пружина снаряжательного рычага; *17* — толкатель с пружиной

крышки служит для помещения патронов и направления их в сторону горловины.

**Крышка** закрывает корпус магазина. Она имеет спираль, отверстие для оси подавателя, контрольное отверстие для определения полноты снаряжения магазина и опорный выступ для удержания магазина в окне ствольной коробки.

**Подаватель с пружиной** совместно с досылателем служит для подачи патронов в горловину. Он имеет пять фигурных выступов, отверстие для оси, штифт для конца пружины. На передней стенке подавателя имеются выступы для действия толкателем снаряжательного рычага, а на задней стенке — стрелка, указывающая направление вращения подавателя при сборке магазина; пружина подавателя имеет зацеп для соединения с осью подавателя и крючок для соединения со штифтом подавателя.

**Досылатель** служит для досылания последних патронов из корпуса в горловину. Он состоит из трех макетных патронов, соединенных между собой звеньями. На одном из звеньев досылателя имеется зуб, который ограничивает движение досылателя в горловину после израсходования патронов.

**Снаряжательный рычаг с толкателем** служит для поворота подавателя при снаряжении магазина. Он имеет выступ для действия пальцем руки, пружину для возвращения его в исходное положение и основание толкателя. Толкатель имеет пружину, отжимающую его от снаряжательного рычага.

б) **Коробчатый магазин** (рис. 44) состоит из корпуса, крышки, стопорной планки, пружины и подавателя.

Корпус соединяет все части магазина; его боковые стенки имеют загибы для удержания патронов от выпадания и выступы, ограничивающие подъем подавателя; на передней стенке имеется зацеп, а на задней — опорный выступ, посредством которых магазин присоединяется к ствольной коробке. На задней стенке

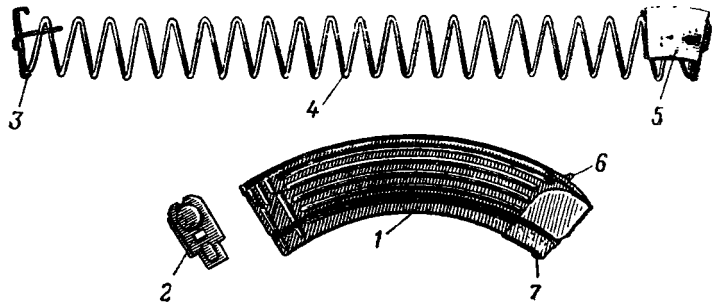



**Рис. 44.** Коробчатый магазин:
*1* — корпус; *2* — крышка; *3* — стопорная планка; *4* — пружина; *5* — подаватель; *6* — опорный выступ; *7* — зацеп

корпуса внизу имеется контрольное отверстие для проверки полноты снаряжения магазина патронами. Стенки корпуса для прочности сделаны ребристыми.

Снизу корпус закрывается крышкой. В крышке имеется отверстие для выступа стопорной планки.

Внутри корпуса помещаются подаватель и пружина со стопорной планкой. Подаватель удерживается на верхнем конце пружины при

помощи внутреннего загиба на правой стенке подавателя; подаватель имеет выступ, обеспечивающий шахматное расположение патронов в магазине. Стопорная планка закреплена неотъемно на нижнем конце пружины и своим выступом удерживает крышку магазина от перемещения.

## Принадлежность к пулемету

**23. Принадлежность** (рис. 45) служит для разборки, сборки, чистки и смазки пулемета. К принадлежности относятся: шомпол, протирка, ершик, отвертка, выколотка, шпилька, пенал и масленка.

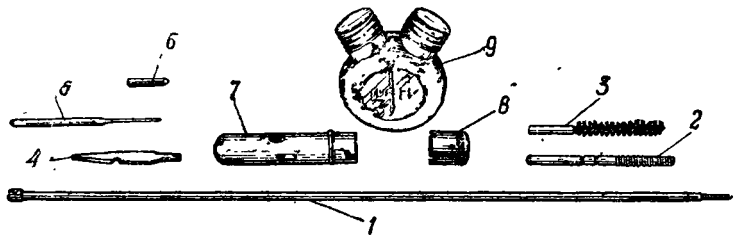



**Рис. 45.** Принадлежность:
*1* — шомпол; *2* — протирка; *3* — ершик; *4* — отвертка; *5* — выколотка; *6* — шпилька; *7* — пенал; *8* — крышка; *9* — масленка

**Шомпол** применяется для чистки и смазки канала ствола и каналов и полостей других частей пулемета, а также для сборки возвратного механизма.

Шомпол имеет головку с отверстием для выколотки, на другом конце — нарезку для навинчивания протирки или ершика и прорезь для ветоши или пакли.

Шомпол прикрепляется к пулемету под стволом.

**Протирка** применяется для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей других частей пулемета.

**Ершик** применяется только для смазки канала ствола.

**Отвертка, выколотка и шпилька** применяются при разборке и сборке пулемета. Вырез (ключ) на конце отвертки предназначен для ввинчивания (вывинчивания) мушки, а боковой вырез — для закрепления протирки на шомполе. Для удобства пользования отверткой она вставляется в боковые отверстия пенала. При чистке канала ствола отвертка вкладывается в пенал поверх головки шомпола. Шпилька удерживает шептало одиночного огня и замедлитель курка на спусковом крючке до присоединения его к ствольной коробке.

**Пенал** служит для хранения протирки, ершика, отвертки, выколотки и шпильки. Он закрывается крышкой.

Пенал применяется как шомпольная муфта при чистке и смазке канала ствола, как рукоятка отвертки при ввинчивании и вывинчивании винтов и мушки, как приспособление для отделения и присоединения пружины подавателя барабанного магазина и для поворота замыкателя газовой трубки.

Пенал имеет: сквозные отверстия (в два из них вставляется шомпол при чистке пулемета, а в два других — протирка в качестве воротка при сборке барабанного магазина), овальные отверстия для отвертки и два пря-

моугольных отверстия, предназначенных для поворота замыкателя газовой трубки и зацепления за пружину подавателя.

**Крышка** применяется как дульная накладка при чистке канала ствола; она имеет отверстие для направления движения шомпола, внутренние выступы и вырезы для крепления на муфте ствола.

Боковые отверстия на крышке пенала предназначены для выколотки, применяемой для снятия крышки пенала со ствола или с корпуса пенала.

**Масленка** служит для хранения ружейной смазки и щелочного состава и переносится в кармане сумки для коробчатых магазинов.

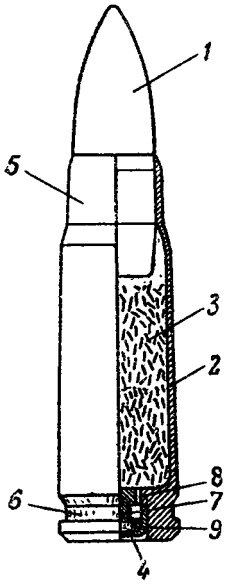



**Рис. 46.** Боевой патрон:

*1* — пуля; *2* — гильза; *3* — пороховой заряд; *4* — капсюль; *5* — дульце; *6* — проточка; *7* — наковальня; *8* — затравочное отверстие; *9* — ударный состав

## 7,62-мм боевые патроны обр. 1943 г.

**24. Боевой патрон** (рис. 46) состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

Патроны обр. 1943 г. выпускаются с обыкновенными пулями и с пулями специального назначения: трассирующими и бронебойно-зажигательными. Головные части специальных пуль имеют отличительную окраску.

**Обыкновенная пуля** (рис. 47, *а*) предназначена для поражения живой силы противника, расположенной открыто и за масками, пробиваемыми пулей.

Обыкновенная пуля состоит из стальной покрытой томпаком оболочки и стального сер-

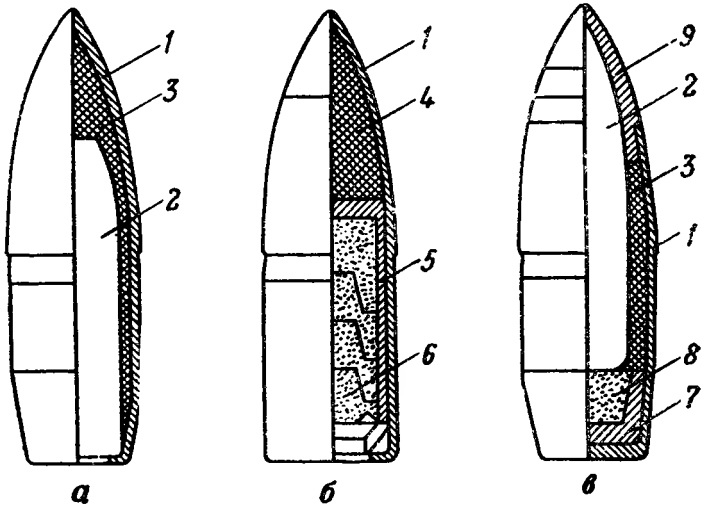



**Рис. 47.** Пули:

*а* — обыкновенная со стальным сердечником; *б* — трассирующая; *в* — бронебойно-зажигательная; *1* — оболочка; *2* — стальной сердечник; *3* — свинцовая рубашка; *4* — сердечник (свинцовый); *5* — стаканчик; *6* — трассирующий состав; *7* — поддон (свинцовый); *8* — зажигательный состав; *9* — наконечник (томпаковый)

дечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

**Трассирующая пуля** (рис. 47, *б*) предназначена для поражения живой силы противника. Кроме того, при полете в воздухе она на дальностях стрельбы до 800 м оставляет светя-

щийся след, что позволяет производить корректирование огня и целеуказание. В оболочке трассирующей пули в головной части помещен сердечник, а в донной — стаканчик с запрессованным трассирующим составом. Во время выстрела пламя от порохового заряда зажигает трассирующий состав, который при полете пули дает яркий светящийся след, видимый днем и ночью. Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.

**Бронебойно-зажигательная пуля** (рис. 47, *в*) предназначена для зажигания горючих жидкостей и поражения живой силы противника, находящейся за легкими броневыми прикрытиями, на дальностях до 300 м.

Бронебойно-зажигательная пуля состоит из оболочки с томпаковым наконечником, стального сердечника со свинцовой рубашкой, свинцового поддона и зажигательного состава. При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется, пламя через отверстие в броне, пробитое стальным сердечником пули, воспламеняет горючее.

Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском.

**25. Гильза** служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для устранения прорыва пороховых газов в сторону затвора. Она имеет корпус для помещения порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи, у дна гильзы, сделана кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя. В дне

гильзы имеются гнездо для капсюля, наковальня и два затравочных отверстия.

**26. Пороховой заряд** служит для сообщения пуле быстрого поступательного движения; он состоит из пироксилинового пороха.

**27. Капсюль** служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка, впрессованного в него ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав.

**28.** Патроны обр. 1943 г. укупориваются в деревянные ящики. В ящике укладываются две герметически закрытые металлические коробки по 660 патронов в каждой; патроны в коробках упакованы в картонные пачки по 20 патронов. Всего в ящике помещается 1320 патронов.

На боковых стенках ящиков, в которых укупорены патроны со специальными пулями, нанесены цветные полосы, соответствующие окраске головных частей пуль.

## Глава IV

## РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА

### Положение частей и механизмов до заряжания

**29.** Затворная рама с газовым поршнем и затвором под действием возвратного механизма находятся в крайнем переднем положении, газовый поршень — в патрубке газовой камо-

ры; канал ствола закрыт затвором. Затвор повернут вокруг продольной оси вправо, его боевые выступы находятся в вырезах ствольной коробки — затвор заперт. Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие.

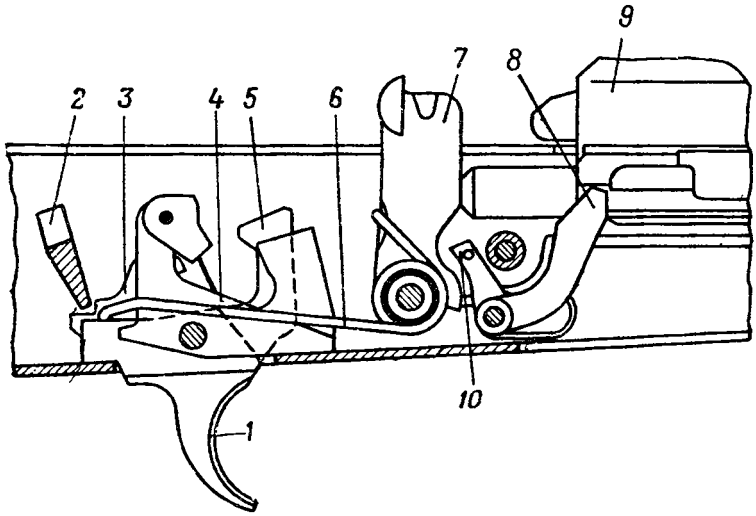



**Рис. 48.** Положение частей ударно-спускового механизма до заряжания при включенном предохранителе и спущенном курке:

*1* — спусковой крючок; *2* — сектор переводчика; *3* — шептало одиночного огня; *4* — замедлитель курка; *5* — фигурный выступ спускового крючка; *6* — боевая пружина; *7* — курок; *8* — рычаг автоспуска; *9* — затворная рама; *10* — шептало автоспуска

Рычаг автоспуска под действием выступа затворной рамы повернут вперед и вниз (рис. 48).

Курок спущен и упирается в затвор. Ударник под действием курка подан вперед. Боевая пружина находится в наименьшем сжатии; своей петлей она прижимает курок к за-

твору, а изогнутыми концами прижимает прямоугольные выступы спускового крючка к дну ствольной коробки, при этом хвост спускового крючка находится в переднем положении.

Замедлитель курка под действием своей пружины передним выступом прижат к дну ствольной коробки.

Переводчик находится в крайнем верхнем положении и закрывает ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки (переводчик поставлен на предохранитель); сектор переводчика вошел в вырез шептала одиночного огня и находится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

## Работа частей и механизмов при заряжании

**30.** Для заряжания пулемета надо присоединить к нему снаряженный магазин, поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), отвести затворную раму назад до отказа и отпустить ее. Пулемет заряжен. Если не предстоит немедленное открытие огня, то необходимо поставить переводчик на предохранитель.

При присоединении магазина его зацеп заходит за выступ ствольной коробки, а опорный выступ заскакивает за защелку и магазин удерживается в окне ствольной коробки. Верхний патрон, упираясь снизу в затворную раму, несколько опускает патроны в магазин, сжимая его пружину.

При постановке переводчика на автоматический огонь ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки затворной рамы освобождается, сектор переводчика остается в вырезе шептала одиночного огня, но не препятствует повороту спускового крючка.

При отведении затворной рамы назад, на длину свободного хода, она, действуя передним скосом фигурного выреза на ведущий выступ затвора, поворачивает затвор влево, боевые выступы затвора выходят из вырезов ствольной коробки — происходит отпирание затвора; выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, и шептало автоспуска под действием пружины прижимается к передней плоскости курка.

При дальнейшем отведении затворной рамы вместе с ней отходит назад затвор, открывая канал ствола; возвратная пружина сжимается; курок под действием затворной рамы поворачивается на оси, боевая пружина закручивается; боевой взвод курка последовательно заскакивает за фигурный выступ спускового крючка, под защелку замедлителя курка, и курок становится на шептало автоспуска; рычаг автоспуска при этом поднимается вверх и становится на пути движения выступа затворной рамы.

Как только нижняя плоскость затворной рамы пройдет окно для магазина, патроны под действием пружины магазина поднимутся вверх до упора верхним патроном в загиб стенки магазина.

При отпускании затворной рамы она вместе с затвором под действием возвратного механизма подается вперед; затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола. При подходе затвора к казенному срезу ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы; затвор под действием скоса левого выреза ствольной коробки на скос левого боевого выступа затвора, а затем под действием фигурного выреза затворной рамы на ведущий выступ затвора поворачивается вокруг продольной оси вправо; боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки — затвор запирается. Затворная рама, продолжая движение в крайнее переднее положение, своим выступом поворачивает рычаг автоспуска вперед и вниз, выводя шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка; курок под действием боевой пружины поворачивается, выходит из-под защелки замедлителя и становится на боевой взвод (рис. 49).

Патроны в магазине под действием пружины поднимаются кверху до упора верхним патроном в затворную раму.

При постановке переводчика на предохранитель переводчик закрывает ступенчатый вырез крышки ствольной коробки и становится на пути движения рукоятки затворной рамы назад; сектор переводчика поворачивается вперед и становится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

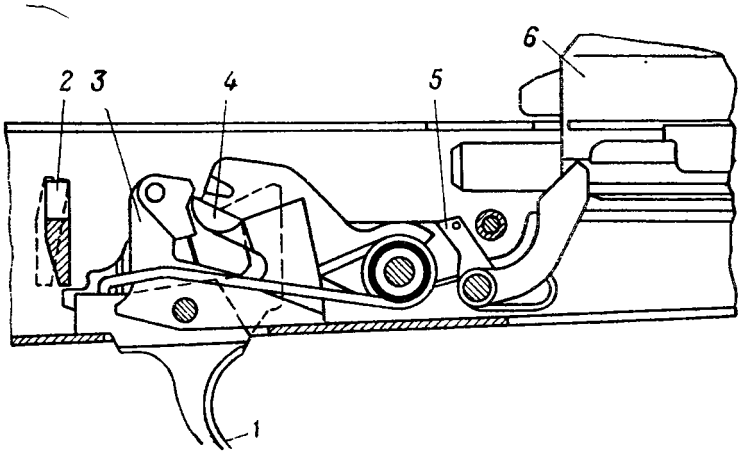



**Рис. 49.** Положение частей ударно-спускового механизма перед выстрелом:

*1* — спусковой крючок; *2* — сектор переводчика; *3* — замедлитель курка; *4* — курок; *5* — шептало автоспуска; *6* — затворная рама

## Работа частей и механизмов при стрельбе

### Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе

**31.** Для производства автоматической стрельбы надо поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), если он не был поставлен при заряжании, и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика на автоматический огонь сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок) и остается в вы-

резе шептала одиночного огня. Спусковой крючок получает возможность поворачиваться вокруг своей оси; шептало одиночного огня от поворота вместе со спусковым крючком удерживается сектором переводчика.

При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Ударный состав капсюля патрона воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его. Происходит выстрел.

Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола; как только она минует газоотводное отверстие, часть газов устремляется через это отверстие в газовую камору, давит на газовый поршень и отбрасывает затворную раму назад. Отходя назад, затворная рама (как и при отведении ее назад за рукоятку) передним скосом фигурного выреза поворачивает затвор вокруг продольной оси и выводит его боевые выступы из-за боевых упоров ствольной коробки — происходит отпирание затвора и открывание канала ствола; выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, он под действием пружины несколько поднимается кверху, а шептало автоспуска прижимается к передней плоскости курка. К этому времени пуля вылетит из канала ствола.

Затворная рама с затвором по инерции продолжает движение назад. Гильза, удерживаемая зацепом выбрасывателя, наталкивается на отражательный выступ ствольной коробки и выбрасывается наружу.

В дальнейшем работа частей и механизмов, за исключением работы курка и замедлителя, происходит так же, как и при заряжании. При возвращении затворной рамы с затвором в переднее положение курок удерживается только на шептале автоспуска. После того как затвор дошлет верхний патрон из магазина в патронник и произойдет закрывание канала ствола и запирание затвора, затворная рама, продолжая движение вперед, выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается и ударяет по защелке замедлителя курка; замедлитель поворачивается назад, подставляя под удар курка передний выступ; вследствие этих ударов по замедлителю движение курка вперед несколько замедляется, что позволяет стволу после удара по нему затворной рамы с затвором принять положение, близкое к первоначальному, и этим улучшить кучность боя. После удара по переднему выступу замедлителя курок наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. Работа частей и механизмов пулемета повторяется. Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

**Для прекращения стрельбы** отпустить спусковой крючок. При этом спусковой крючок

под действием боевой пружины повернется и его фигурный выступ встанет на пути движения боевого взвода курка. Курок останавливается на боевом взводе. Стрельба прекращается, но пулемет остается заряженным, готовым к производству дальнейшей автоматической стрельбы.

## Работа частей и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами

**32.** Для производства одиночного выстрела необходимо поставить переводчик на одиночный огонь (ОД) и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика из положения на предохранитель в положение на одиночный огонь (ОД) сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), полностью выходит из выреза шептала одиночного огня и при стрельбе в работе ударно-спускового механизма участия не принимает.

При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. После первого выстрела части и механизмы совершат ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но

следующего выстрела не произойдет, так как вместе со спусковым крючком повернулось вперед шептало одиночного огня и его зацеп встал на пути движения боевого взвода курка. Боевой взвод курка заскочит за шептало

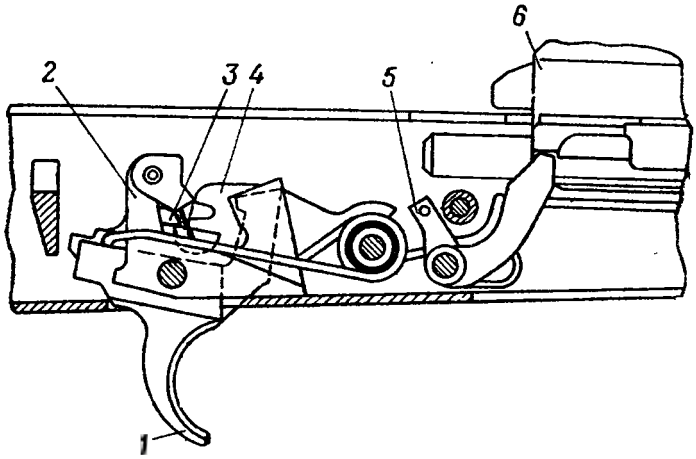



**Рис. 50.** Положение частей ударно-спускового механизма после выстрела при переводчике, установленном на одиночный огонь:

*1* — спусковой крючок; *2* — замедлитель курка; *3* — шептало одиночного огня; *4* — курок; *5* — шептало автоспуска; *6* — затворная рама

одиночного огня и остановится в заднем положении (рис. 50).

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок будет отпущен, он под действием боевой пружины повернется назад вместе с шепталом одиночного огня, шептало одиночного огня выйдет из сцепления с боевым взводом курка и освободит курок. Курок под действием бое-

вой пружины поворачивается, ударяет сначала по защелке замедлителя, а затем по переднему его выступу и становится на боевой взвод. При вторичном нажатии на спусковой крючок работа частей и механизмов повторится. Произойдет очередной выстрел.

## Задержки при стрельбе из пулемета и способы их устранения

**33.** Части и механизмы пулемета при правильном обращении с пулеметом и надлежащем уходе за ним длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате небрежного обращения с пулеметом, загрязнения его механизмов и износа частей, а также при неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

**34.** Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряжанием, для чего быстро отвести затворную раму рукой назад до отказа, отпустить ее и продолжать стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку, как указано ниже.

| Задержки и их характеристика | Причины задержек | Способы устранения |
|---|---|---|
| **Неподача патрона.** Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло, в патроннике нет патрона | 1. Загрязнение или неисправность магазина.<br>2. Неисправность защелки магазина | Перезарядить пулемет и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При неисправности за- |

| Задержки и их характеристика | Причины задержек | Способы устранения |
|---|---|---|
| | | щелки магазина отправить пулемет в артиллерийскую ремонтную мастерскую |
| **Утыкание патрона.** Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении | Погнутость загибов боковых стенок магазина | Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин |
| **Осечка.** Затворная рама в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен; выстрела не произошло | 1. Неисправность патрона.<br>2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки | Перезарядить пулемет и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при их поломке или износе пулемет отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую |
| **Неизвлечение гильзы.** Гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении | 1. Грязный патрон или загрязнение патронника.<br>2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины | Отвести рукоятку затворной рамы назад; удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из пат- |

*Продолжение*

| Задержки и их характеристика | Причины задержек | Способы устранения |
|---|---|---|
| | | ронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны. Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя пулемет отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую |
| **Прихват или неотражение гильзы.** Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник | 1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника.<br>2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя | Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя пулемет отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую |

## Глава V

# УХОД ЗА ПУЛЕМЕТОМ, ЕГО ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ

### Общие положения

**35.** Пулемет должен содержаться всегда в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой, правильным хранением пулемета, бережным обращением с ним и своевременным устранением поломок и повреждений.

**36.** Чистка пулемета производится:

— после стрельбы боевыми или холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы;

— после наряда и занятий в поле без стрельбы — по возвращении с наряда или занятий;

— в боевой обстановке и на длительных учениях — ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов учений;

— если пулемет стоит без применения — не реже одного раза в неделю.

После стрельбы боевыми или холостыми патронами непосредственно на стрельбище или в поле вычистить и смазать: канал ствола, затвор и затворную раму с газовым поршнем; по возвращении со стрельбы или учения произвести чистку пулемета; в течение после-

дующих трех — четырех дней ежедневно протирать канал ствола чистой ветошью и, если на ветоши будет обнаружен нагар (чернота) или ржавчина, произвести чистку канала ствола.

**37.** После чистки пулемет смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

**38.** Чистка и смазка пулемета производятся под непосредственным руководством командира отделения.

Он обязан: определить степень разборки пулемета, проверить исправность принадлежности (ст. 65) и доброкачественность материалов для чистки; проверить правильность и качество произведенной чистки и дать разрешение на смазку и сборку; проверить правильность произведенной смазки и сборки пулемета.

Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке оружия и проверять правильность ее проведения.

**39.** При казарменном или лагерном расположении чистка пулемета производится в специально отведенных местах на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на подстилках, досках, фанере и т. п., предварительно очищенных от грязи и пыли.

**40.** Для чистки и смазки пулемета применяются:

— **щелочной состав** для очистки от порохового нагара ствола и других частей, подвергавшихся действию пороховых газов;

— **ружейная смазка** для смазывания канала ствола, частей и механизмов пулемета после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше +5° С;

— **жидкая ружейная смазка** для смазывания частей и механизмов пулемета при температуре воздуха от +5 до —50° С и для чистки пулемета в зимнее время (взамен щелочного состава);

— **смесь пушечной смазки с ружейной смазкой** в отношении 1 : 1 для смазывания канала ствола, частей и механизмов, а также принадлежности пулемета, сдаваемого в склад на длительное хранение;

— **ветошь или бумага КВ-22** для обтирания, чистки и смазки всех частей и механизмов пулемета;

— **пакля** (короткое льноволокно), очищенная от кострики, только для чистки.

Для чистки пазов, вырезов и отверстий частей разрешается применять деревянные палочки.

Для разжижения и смывания смазки, особенно после складского хранения пулемета и при переводе его на зимнюю смазку, разрешается применять керосин.

После применения щелочного состава или керосина части и механизмы должны быть тщательно протерты и смазаны.

## Чистка и смазка

41. Чистку пулемета производить в следующем порядке:

1) Подготовить материалы для чистки и смазки.

2) Разобрать пулемет.

3) Осмотреть принадлежность, как указано в ст. 65, и подготовить ее для использования при чистке (рис. 51).

4) Прочистить канал ствола. Положить пулемет в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола упереть пулемет прикладом в землю или в пол. Сложить паклю в виде цифры 8, перекрестием «восьмерки» наложить на конец протирки и уложить волокна пакли вдоль стержня протирки; при этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки; налить на паклю немного щелочного состава и пальцами слегка помять паклю. Ввести шомпол с протиркой в канал ствола и укрепить на стволе крышку пенала. Одной рукой удерживая пулемет, другой рукой взявшись за пенал, плавно продвинуть протирку с паклей по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее щелочным составом, снова ввести в канал ствола и продвигать неоднократно по всей длине канала. Таким способом прочистить канал ствола несколько раз. После этого снять крышку пенала

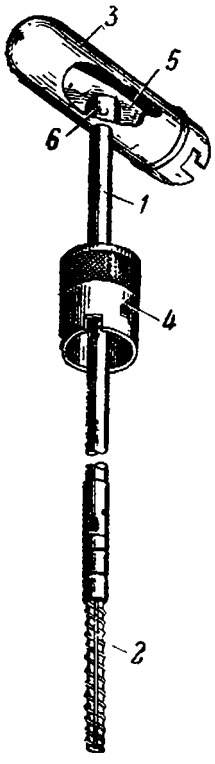



Рис. 51. Принадлежность пулемета, подготовленная для чистки:
*1* — шомпол; *2* — протирка; *3* — пенал; *4* — крышка пенала; *5* — отвертка; *6* — головка шомпола

со ствола и вычистить дульную часть канала ствола на глубину длины протирки. Тщательно обтереть шомпол и протирку, протереть канал ствола насухо паклей, а затем чистой сухой ветошью. Осмотреть ветошь и, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжать чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью. По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки. После чистки тщательно осмотреть нарезную часть канала ствола на свет с дульной части, медленно поворачивая ствол в руках, а патронник — с казенной части; проверить, не осталось ли следов нагара в углах нарезов, клочков пакли или ветоши в канале ствола.

Примечание. Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, ввести в канал ствола жидкую ружейную смазку и через несколько минут вынуть шомпол. Если шомпол с протиркой не извлекаются, оружие отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

5) Газовую камору пулемета чистить с помощью шомпола или деревянной палочки, обвернутых ветошью, пропитанной щелочным составом.

После чистки насухо протереть газовую камору, еще раз протереть ветошью и осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось клочков пакли, ветоши или других посторонних предметов.

6) Прочистить газовую трубку при помощи шомпола с промасленной ветошью или паклей. При сильном загрязнении прочистить щелочным составом и протереть насухо.

7) Ствольную коробку, затвор и газовый поршень чистить ветошью, пропитанной щелочным составом, после чего насухо обтереть. Если чистка происходит после стрельбы, то газовый поршень и переднюю часть затвора покрыть щелочным составом или обвернуть их на 3—5 минут ветошью, смоченной щелочным составом, после чего затвердевший пороховой нагар удалить и все поверхности газового поршня и затвора насухо обтереть.

8) Остальные металлические части насухо протереть ветошью или паклей; при загрязнении прочистить их щелочным составом и насухо протереть.

9) Деревянные части обтереть сухой ветошью.

Чистку пулемета зимой жидкой ружейной смазкой производить таким же порядком, как и щелочным составом.

**42.** Об окончании чистки пулемета солдат докладывает командиру отделения. Затем

с разрешения командира отделения он производит смазку и сборку пулемета.

43. Смазку пулемета производить в следующем порядке:

1) Смазать канал ствола. Навинтить на шомпол ершик, налить на ершик немного смазки из масленки. Ввести ершик в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть его два — три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Патронник смазывать таким же порядком с казенной части ствола. При неисправности или отсутствии ершика канал ствола смазывать с помощью протирки с чистой ветошью. Для этого пропитать смазкой небольшой кусок ветоши, наложить его серединой на дульный срез ствола, легким нажимом шомпола ввести ветошь в канал ствола и продвинуть два — три раза по всей длине ствола.

2) Все металлические части и механизмы покрыть при помощи промасленной ветоши тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать отказ в работе пулемета.

Деревянные части не смазывать.

По окончании смазки собрать пулемет и проверить работу частей и механизмов, а затем пулемет показать командиру отделения.

44. После чистки пулемета вычистить и смазать магазины и принадлежность.

45. При переходе на зимнюю смазку надо тщательно удалить с частей пулемета старую смазку. Если старая (летняя) смазка не бу-

дет полностью удалена, это может привести к задержкам при стрельбе. Для удаления летней или складской смазки произвести полную разборку пулемета и промыть с помощью ветоши или пакли все металлические части в жидкой ружейной смазке или керосине, не допуская, чтобы удаляемая смазка осталась в углах пазов и в других труднодоступных местах; затем вторично промыть все металлические части свежей жидкой ружейной смазкой и обтереть чистой ветошью.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже +5° С вместо жидкой ружейной смазки категорически запрещается.

**46.** Пулемет, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10—20 минут.

Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности пулемета обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

**47.** Пулемет, сдаваемый в склад на длительное хранение, смазать горячей смесью, состоящей из пушечной смазки (или петролатума) и ружейной смазки в отношении 1 : 1. Для смазки пулемета необходимо вычищенные металлические части опустить на 3—4 минуты в ванну со смесью, нагретой до температуры 105—115° С. После охлаждения частей и сборки пулемета повторно опустить его на 1—2 минуты в ванну со смесью, нагретой до температуры 60—80° С. Деревянные части в ванну не опускаются.

**48.** Дегазация, дезактивация и дезинфекция пулеметов производятся согласно указаниям командира подразделения.

## Хранение и сбережение пулеметов и патронов

**49.** Ответственность за хранение пулеметов и патронов в подразделении несет командир подразделения.

Пулемет хранится всегда разряженным, при этом магазин отделен, курок спущен, переводчик на предохранителе, хомутик прицела установлен на деление 1, ноги сошки сложены и закреплены пружинной застежкой. Пулемет снимается с предохранителя только во время ведения огня.

Пулеметчик обязан всегда содержать пулемет чистым и в полной исправности, обращаться с ним бережно и осматривать пулемет в случаях, указанных в ст. 58. При проверке работы ударно-спускового механизма не производить излишних спусков курка.

**50.** При казарменном и лагерном расположении пулемет хранится в пирамиде; в особом отделении той же пирамиды хранятся магазины, сумки для магазинов и масленка. Сумки для магазинов и ремень должны храниться чистыми и сухими.

**51.** При временном расположении в каком-либо здании пулемет хранить в сухом месте в удалении от дверей, печей и нагревательных приборов. В боевой обстановке пулемет держать при себе, в руках.

**52.** При движении на занятия и на походе пулемет переносится на ремне в положении «на ремень» или «за спину». Ремень должен быть подогнан так, чтобы пулемет не ударялся о твердые предметы снаряжения. Пулемет переносится с присоединенным магазином. Остальные магазины находятся в сумках.

Во время перерывов в занятиях, а также на привалах пулемет находится у пулеметчика на ремне или в руках или может быть поставлен на сошку.

**53.** При передвижении на автомобилях или бронетранспортерах пулемет держать между колен отвесно. При передвижении на танках пулемет держать в руках, оберегая его от ударов о броню.

**54.** При перевозке по железным дорогам или водным путям пулеметы устанавливаются в специальной пирамиде. Если вагон или пароход не оборудован пирамидами, пулемет можно держать в руках или положить на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

**55.** Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается чем-либо затыкать канал ствола.

**56.** Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности закрытыми от солнечных лучей. Обращаться с патронами надо бережно, оберегать их от повреждений, влаги и грязи. Смазывать патроны запрещается. Утеря патронов не допускается.

## Глава VI

# ОСМОТР ПУЛЕМЕТА И ПОДГОТОВКА ЕГО К СТРЕЛЬБЕ

### Общие положения

**57.** Для проверки исправности пулемета, его чистоты, смазки и подготовки к стрельбе производятся осмотры пулемета, принадлежности и магазинов.

**58.** Солдаты и сержанты осматривают пулеметы:

— ежедневно;

— перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия; в боевой обстановке — периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

— во время чистки.

**59.** Офицеры осматривают пулеметы периодически в сроки, установленные Уставом внутренней службы, а также все пулеметы или часть из них перед стрельбой, заступлением в наряд и перед выполнением боевой задачи.

**60.** Неисправности пулемета, магазинов и принадлежности должны устраняться немедленно. Если их устранить в подразделении нельзя, пулемет, магазин и принадлежность отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

**61.** Характерными неисправностями, нарушающими нормальный бой пулемета, могут быть следующие:

— мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

— прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези гривки целика;

— ствол погнут — пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола;

— забоины на дульном срезе ствола, растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность и округление углов полей нарезов, раковины, качание прицельной планки, мушки, приклада — все это увеличивает рассеивание пуль.

## Порядок осмотра пулемета солдатами и сержантами

**62.** При ежедневном осмотре убедиться в наличии всех частей пулемета и проверить, нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин, забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов; нет ли на деревянных частях трещин, отколов и побитостей; надежно ли крепление шомпола; кроме того, проверить состояние смазки на видимых без разборки пулемета частях, наличие ремня, принадлежности, магазинов и сумок для них.

**63.** При осмотре пулемета перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия и в боевой обстановке проверить то же, что и при

ежедневном осмотре; кроме того, проверить исправность прицела и мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов.

**При проверке исправности прицела и мушки** убедиться в том, что хомутик плавно передвигается по прицельной планке и надежно закрепляется в установленном положении защелкой, пружина надежно удерживает прицельную планку; целик свободно перемещается при вращении маховичка и надежно фиксируется, а прорезь не имеет забоин; мушка не погнута и прочно удерживается в полозке; риска на полозке совпадает с риской на основании мушки, полозок прочно удерживается в основании мушки.

**При проверке правильности работы частей и механизмов** надо:

— поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа и отпустить ее; при этом затворная рама должна энергично возвратиться в переднее положение; вновь отвести затворную раму за рукоятку назад, нажать на спусковой крючок и, придерживая затворную раму за рукоятку, медленно отпустить ее; при подходе затворной рамы в крайнее переднее положение должен быть слышен щелчок— удар курка по ударнику;

— поставить переводчик на одиночный огонь (ОД), нажать на спусковой крючок, оттянуть затворную раму за рукоятку назад до отказа и, не отпуская спускового крючка, от-

пустить затворную раму; отпустить спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок — курок, вышедший из зацепления с шепталом одиночного огня, становится на боевой взвод; после этого поставить пулемет на предохранитель и нажать на спусковой крючок: хвост спускового крючка не должен отходить назад, а курок должен оставаться на боевом взводе; снять пулемет с предохранителя и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен энергичный удар курка по ударнику.

**При перестановке переводчика** проверить, надежно ли он удерживается в установленном положении.

**64. При осмотре пулемета во время чистки** проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических частях нет скрошенности металла, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей. Особое внимание обратить на состояние канала ствола.

**65. При осмотре принадлежности** проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности.

Для проверки шомпола, протирки и ершика поочередно навинтить протирку и ершик на шомпол и проверить на глаз, не погнуты ли они; протирка и ершик должны прочно удерживаться на шомполе, а верхняя часть протирки — свободно вращаться; ершик должен быть чистым, а щетина не должна выпадать.

У пенала не должно быть трещин, помятостей и прогибов. Через меньшее боковое отверстие пенала не должна проходить головка шомпола. Крышка пенала должна прочно удерживаться на стволе и не иметь на нем значительного бокового шатания, чтобы во время чистки не растиралась шомполом дульная часть ствола. Через отверстие в крышке пенала не должна проходить протирка.

У масленки не должно быть трещин и вмятин. Крышка масленки должна иметь прокладку и плотно привертываться к масленке. Из масленки не должна протекать смазка или щелочной состав.

У отвертки не должно быть скрошенности и забоин на лезвии и на стенках вырезов.

Выколотка и шпилька не должны быть погнутыми.

**66.** О всех неисправностях, обнаруженных при осмотре пулемета и принадлежности к нему, солдаты и сержанты обязаны немедленно докладывать своему командиру.

## Порядок осмотра пулемета офицерами

**67.** Офицеры осматривают пулеметы в собранном и разобранном виде.

**68. Осмотр пулемета в собранном виде** произвести в соответствии со ст. 62 и 63. Кроме того, проверить:

1) **Подачу патронов в патронник, извлечение и отражение гильз:** снарядить магазин учебными патронами, присоединить его к пулемету и, не нажимая на защелку магазина,

усилием руки попытаться отделить магазин. Магазин должен свободно входить в окно ствольной коробки и надежно удерживаться защелкой магазина. Перезарядить пулемет несколько раз, при этом учебные патроны должны без задержки досылаться из магазина в патронник и энергично выбрасываться из ствольной коробки наружу.

2) **Исправность сошки:** сошка не должна иметь погнутостей, ноги сошки должны прочно фиксироваться в сложенном и боевом положениях, пружина и пружинная застежка должны быть исправны, основание сошки должно легко поворачиваться на стволе.

3) **Исправность приклада:** винты затыльника должны быть полностью завинчены, шлицы винтов очищены; при нажатии пальцем на крышку затыльника пенал под действием пружины должен выдвигаться из гнезда приклада настолько, чтобы его можно было вынуть рукой; у пулемета со складывающимся прикладом, кроме того, проверить исправность и энергичность действия защелок в сложенном и откинутом положениях.

4) **Исправность магазинов**: магазины не должны иметь помятостей и заусенцев на корпусе и загибах, которые могут затруднять подачу патронов; стопоры должны надежно удерживать крышку магазина; подаватель, а также фиксатор и снаряжательный рычаг барабанного магазина под действием своих пружин должны энергично возвращаться в первоначальное положение.

**69. Для осмотра пулемета в разобранном**

виде произвести неполную или полную разборку и протереть части насухо.

При осмотре пулемета в разобранном виде сличить номера на его частях (ст. 5) и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, что на металлических частях нет скрошенности, забоин, вмятин, погнутостей, сорванной резьбы, сыпи, следов ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей, способных вызвать нарушение нормальной работы механизмов и изменение боя пулемета.

1) **При осмотре ствола** особое внимание обращать на состояние канала ствола.

Канал ствола осматривается с дульной части. Для этого в ствольную коробку вкладывается белая бумажка, стволу придают такое положение, чтобы свет отражался от бумаги и освещал канал ствола.

Патронник осматривается с казенной части.

В канале ствола могут наблюдаться следующие недостатки:

— **сетка разгара** в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части; в последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивается и переходит в сколы хрома; при недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина;

— **раковины** — значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого числа произведенных из ствола выстре-

лов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома; ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо чистить после стрельбы особенно тщательно;

— **стертость полей нарезов** или **округление углов полей нарезов,** особенно на их левой грани, заметные на глаз;

— **раздутие ствола,** заметное в канале ствола в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола; возможность стрельбы из ствола, имеющего раздутие, определяет офицер; пулемет, имеющий небольшое кольцевое раздутие ствола без выпуклости металла на наружной поверхности ствола, к дальнейшей стрельбе пригоден, если он удовлетворяет условиям нормального боя.

Обнаруженные недостатки канала ствола должны быть занесены в формуляр пулемета.

**При осмотре ствола снаружи** проверить, нет ли забоин на срезе патрубка газовой каморы, и проверить действие фиксатора — при нажиме пальцем фиксатор должен легко утапливаться, а после освобождения выходить из своего гнезда и принимать первоначальное положение.

2) **При осмотре ствольной коробки** проверить: не сломан ли отражательный выступ ствольной коробки; нет ли погнутости и забоин на отгибах; нет ли качки приклада и пистолетной рукоятки; работает ли пружина защелки магазина.

3) **При осмотре затворной рамы** обратить внимание на крепление газового поршня, который должен иметь незначительную качку.

4) **При осмотре затвора** обратить внимание на исправность ударника и выбрасывателя.

Для проверки исправности ударника придать затвору вертикальное положение; после этого повернуть затвор на 180° — ударник должен перемещаться в затворе под действием собственного веса. Сместить ударник вперед до отказа — боек должен выступать из отверстия дна выреза затвора. Боек не должен иметь скрошенности или сильного разгара.

Для проверки исправности выбрасывателя отвести его пальцем в сторону и отпустить — выбрасыватель под действием пружины должен энергично возвратиться в прежнее положение. Вставить учебный патрон в вырез затвора и попытаться вынуть учебный патрон вперед; патрон должен прочно удерживаться зацепом выбрасывателя в вырезе затвора. Зацеп выбрасывателя не должен иметь выкрошенности.

5) **При осмотре частей возвратного и ударно-спускового механизмов** проверить, нет ли поломок и погнутостей пружин, поломок и трещин на выступах подвижных частей.

## Осмотр боевых патронов

**70.** Патроны осматривать перед стрельбой, при заступлении в наряд и по распоряжению командиров.

При осмотре патронов проверить:

— нет ли на гильзах ржавчины и помятостей, не шатается ли пуля в дульце гильзы;

— нет ли на капсюле зеленого налета и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы;

— нет ли среди боевых патронов учебных.

Все неисправные патроны сдаются на склад.

Если патроны запылились и загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью. Обтирать патроны промасленной ветошью и снаряжать патронами магазины, обильно смазанные внутри, запрещается.

## Подготовка пулемета к стрельбе

**71.** Подготовка пулемета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Подготовка пулемета к стрельбе производится под руководством командира отделения.

**72.** Для подготовки пулемета к стрельбе необходимо:

— произвести чистку, осмотреть в разобранном виде и смазать пулемет;

— осмотреть пулемет в собранном виде;

— осмотреть магазины.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазины.

Если пулемет продолжительное время на-

ходился на морозе, то перед его заряжанием несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

## Глава VII

# ПРОВЕРКА БОЯ ПУЛЕМЕТА И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

### Общие положения

**73.** Пулемет, находящийся в подразделении, должен быть приведен к нормальному бою.

Проверка боя пулемета производится:

— при поступлении его в подразделение;

— после ремонта и замены частей, которые могли бы изменить его бой;

— при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

В боевой обстановке должны быть использованы все возможности для периодической проверки боя пулеметов и приведения их к нормальному бою.

**74.** Перед проверкой боя пулемет следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

**75.** Проверка боя пулемета и приведение его к нормальному бою производятся под руководством командира роты (батареи, взвода) на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища, при нормальном осве-

щении. Прямые начальники, до командира части включительно, обязаны следить за точным соблюдением правил стрельбы.

**76.** Стрельба при проверке боя пулеметов и приведении их к нормальному бою производится лучшими пулеметчиками, отобранными командиром подразделения.

При проверке боя должны присутствовать пулеметчики, за которыми закреплены пулеметы, их командиры отделений и оружейный мастер или оружейный техник с необходимым инструментом.

**77.** Проверка боя пулемета и приведение его к нормальному бою производятся стрельбой патронами с обыкновенной пулей. Патроны должны быть одной партии. Дальность стрельбы 100 м, прицел 3, целик 0. Положение для стрельбы — лежа с сошки.

**78.** Стрельба ведется по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине, укрепленному на белом щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника; она должна находиться приблизительно на уровне глаза стреляющего. По отвесной линии на расстоянии 25 см над точкой прицеливания отмечается мелом или цветным карандашом нормальное положение средней точки попадания (СТП). Эта точка является контрольной (КТ).

**79.** Проверка боя пулемета и приведение его к нормальному бою производятся сначала стрельбой одиночными выстрелами, а затем автоматическим огнем.

## Проверка боя

**80.** Для проверки боя одиночными выстрелами стреляющий производит 4 выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края черного прямоугольника. По окончании стрельбы офицер, руководящий проверкой боя, осматривает мишень и по расположению пробоин определяет кучность боя и положение средней точки попадания. Солдатам и сержантам, производящим стрельбу, осматривать мишени не разрешается.

**81.** Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 15 см. Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы пулемет отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, то командир определяет среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной точки.

**82.** Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно:

— соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

— полученную точку соединить с третьей

пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;

— точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка деления, ближайшая к первым трем пробоинам, и будет средней точкой попадания четырех пробоин (рис. 52, *а*).

Среднюю точку попадания можно определить также следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 52, *б*).

**83.** Если все четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 15 см, то среднюю точку попадания разрешается определять по трем более кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая пробоина удалена от средней точки попадания трех пробоин более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробоины (рис. 52, *д*).

**84.** Для определения средней точки попадания по трем пробоинам нужно:

— соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

— полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части.

Точка деления, ближайшая к первым двум пробоинам, и будет средней точкой попадания (рис. 52, *в*).

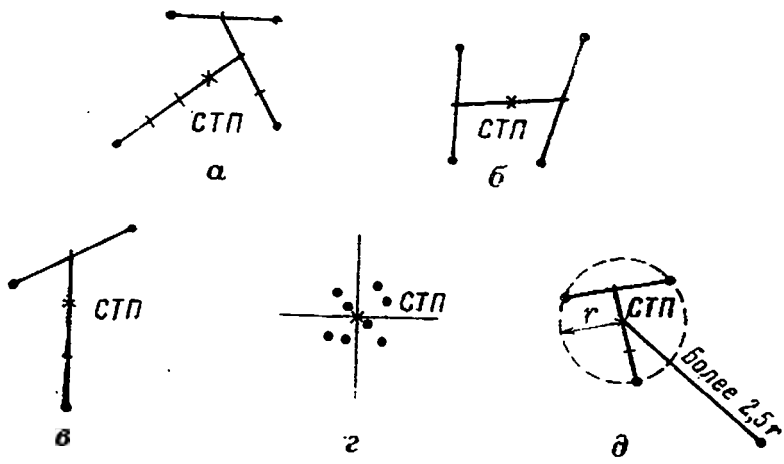



**Рис. 52.** Определение средней точки попадания:
*а, б* — по четырем пробоинам; *в* — по трем пробоинам; *г* — при стрельбе автоматическим огнем; *д* — определение оторвавшейся пробоины

**85.** При нормальном бое пулемета средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см. Пулемет, бой которого при проверке окажется ненормальным, приводится к нормальному бою согласно ст. 88.

**86.** После проверки боя пулемета одиночными выстрелами производится проверка боя автоматическим огнем. Для этого пулеметчик производит автоматическим огнем 2—3 очереди, расходуя восемь патронов, тщательно прицеливаясь под середину нижнего края черного прямоугольника и уточняя наводку пулемета после каждой очереди.

Бой пулемета признается нормальным, если не менее шести пробоин из восьми вмещается

в круг диаметром 20 см и средняя точка попадания при этом отклоняется от контрольной не более чем на 5 см в любую сторону.

Средняя точка попадания при стрельбе автоматическим огнем определяется следующим способом:

— сверху или снизу отсчитывается половина пробоин и отделяется мелом или цветным карандашом горизонтальной линией;

— таким же порядком отсчитывается половина пробоин справа или слева и отделяется вертикальной линией.

Точка пересечения горизонтальной и вертикальной линий определит положение средней точки попадания (рис. 52, *г*).

87. Кучность боя при автоматической стрельбе зависит не только от состояния пулемета, но и от стреляющего. Поэтому в сомнительных случаях при неудовлетворительной кучности боя стрельбу следует повторить с привлечением более опытного пулеметчика.

Пулемет, бой которого при проверке окажется ненормальным, приводится к нормальному бою автоматическим огнем согласно ст. 89.

### Приведение к нормальному бою

88. Если при стрельбе одиночными выстрелами средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки.

Если средняя точка попадания ниже кон-

трольной, мушку надо ввинтить, если выше — вывинтить. Если средняя точка попадания левее контрольной точки, полозок мушки передвинуть влево, если правее — вправо.

При перемещении мушки в сторону на 1 мм средняя точка попадания при стрельбе на 100 м смещается на 18 см. Один полный оборот мушки перемещает среднюю точку попадания по высоте при стрельбе на 100 м на 14 см.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой.

**89.** Если при автоматической стрельбе средняя точка попадания отклонилась от контрольной более чем на 5 см, то после осмотра пулемета и проверки его установки стрельбу следует повторить. Если в результате повторной стрельбы средняя точка попадания все же отклоняется более чем на 5 см, то надо изменить положение мушки (ст. 88). После изменения положения мушки стрельба повторяется.

Если пулемет не удастся привести к нормальному бою автоматическим огнем, то он направляется в артиллерийскую ремонтную мастерскую для осмотра и ремонта.

**90.** После приведения пулемета к нормальному бою старая риска на полозке мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

Последний результат стрельбы одиночными выстрелами и автоматическим огнем при приведении пулемета к нормальному бою заносится в формуляр.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

# ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

## Глава VIII

## ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПУЛЕМЕТА

### Общие положения

**91.** Пулемет обслуживается пулеметчиком. Пулеметчик ведет огонь из пулемета и выполняет все действия, связанные с применением его в бою. Часть магазинов, снаряженных патронами, для ручного пулемета в бою может переноситься автоматчиками отделения.

Пулемет в боевых условиях переносится с присоединенным к нему снаряженным магазином.

**92.** Стрельба из пулемета может вестись из различных положений и с любого места, откуда видна цель или участок местности, на котором ожидается появление противника.

При ведении огня с места пулеметчик принимает положение для стрельбы стоя, с колена и лежа в зависимости от условий местности и огня противника.

В движении пулеметчик может вести огонь на ходу без остановки и с короткой остановки.

При передвижении на бронетранспортере, автомобиле, танке, десантных переправочных

средствах и лыжах пулеметчик для ведения огня принимает удобное для него положение, соблюдая меры безопасности.

**93.** В боевых условиях место для стрельбы пулеметчик занимает и оборудует по командам командира отделения или самостоятельно. В команде на занятие места для стрельбы командир может также определить время на оборудование, положение для стрельбы, сектор обстрела или направление стрельбы.

Для стрельбы из пулемета необходимо выбирать такое место, которое обеспечивает наилучший обзор и обстрел, укрывает пулеметчика от наблюдения и огня противника и позволяет удобно выполнять приемы стрельбы.

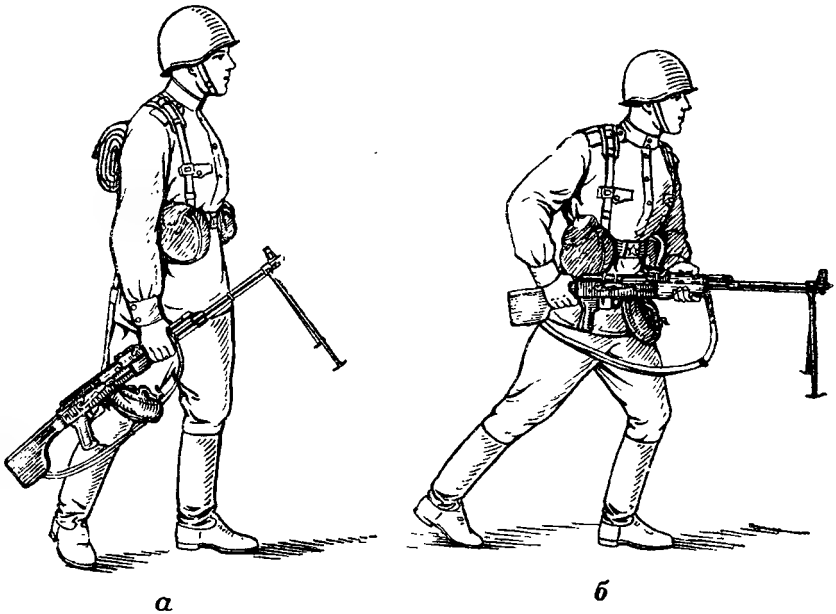
В зависимости от обстановки место для стрельбы выбирается в траншее, окопе, воронке от снаряда, канаве, за камнем, пнем и т. д. В населенном пункте место для стрельбы может быть выбрано в окне здания, на чердаке, в фундаменте строения и т. п.

Не следует выбирать место для стрельбы вблизи выделяющихся отдельных местных предметов, а также на гребнях возвышенностей.

**94.** При заблаговременной подготовке места для стрельбы необходимо проверить возможность ведения огня в заданном секторе или направлении, для чего пулемет последовательно наводится в различные местные предметы. Если сошка установлена высоко или низко, при наводке пулемета в цель не следует поднимать или опускать приклад в плече; в этом случае необходимо переста-

вить пулемет вперед или назад, а при невозможности это сделать — подготовить под локти упор или ямки.

**95.** Для занятия места для стрельбы подается команда, примерно: **«Такому-то** (или



*а* *б*

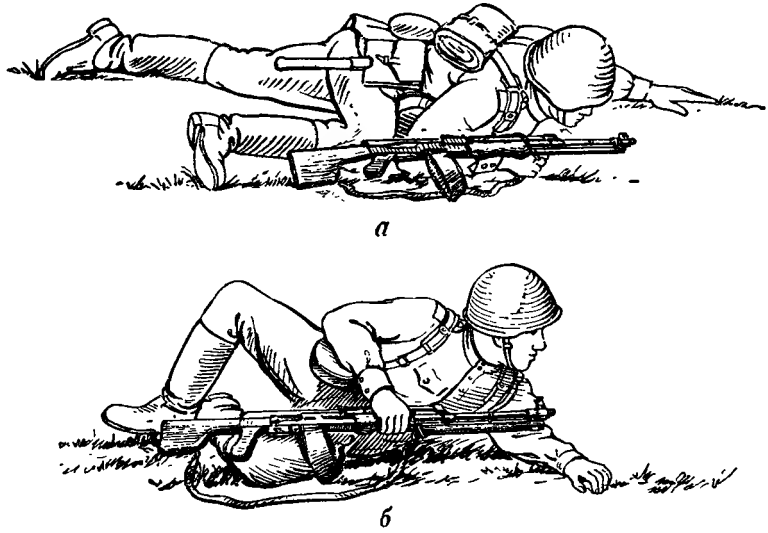
**Рис. 53.** Приемы переноски пулемета:
*а* — одной рукой; *б* — двумя руками

пулеметчику такому-то), **место для стрельбы там-то — к бою».** По этой команде пулеметчик, применяясь к местности, быстро занимает место для стрельбы, изготавливается к стрельбе и открывает огонь.

**96.** Для смены места для стрельбы подается команда, примерно: **«Такому-то** (или пулеметчику такому-то), **перебежать туда-то — вперед».** По этой команде пулеметчик

намечает путь выдвижения на новое место, укрытые места для остановок и способ передвижения, если он не был указан в команде.

В зависимости от обстановки и характера местности пулеметчик в бою передвигается бегом, ускоренным шагом и перебежками или переползанием. Перед началом передвижения пулемет ставится на предохранитель.



*а*



*б*

**Рис. 54.** Приемы удержания пулемета при переползаниях:

*а* — переползание по-пластунски; *б* — переползание на боку

При движении бегом, ускоренным шагом и при перебежках пулемет удерживается одной или двумя руками (рис. 53), как удобнее. Ноги сошки при этом должны быть разведены.

При переползании пулемет удерживается правой рукой за ремень у верхней антабки

или за цевье (рис. 54). Ноги сошки при этом должны быть сложены и закреплены застежкой.

**97.** Для успешного выполнения огневых задач пулеметчик должен в совершенстве владеть приемами стрельбы из пулемета.

Каждый пулеметчик, руководствуясь общими правилами выполнения приемов стрельбы и учитывая свои индивидуальные особенности, должен выработать и применять наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь однообразного положения головы, корпуса, рук и ног.

В зависимости от физических особенностей пулеметчика разрешается производить стрельбу с левого плеча, прицеливаться с открытыми обоими глазами и т. п.

**98.** Стрельба из пулемета слагается из изготовки к стрельбе, производства стрельбы (выстрела) и прекращения стрельбы.

## Изготовка к стрельбе

**99.** К стрельбе пулеметчик изготавливается по команде или самостоятельно. На учебных занятиях команда для изготовки к стрельбе может подаваться раздельно, например: **«На огневой рубеж, шагом — марш»,** и затем — **«Заряжай».** Если нужно, перед командой «Заряжай» указывается положение для стрельбы.

**100. Изготовка к стрельбе** включает принятие положения для стрельбы и заряжание пулемета.

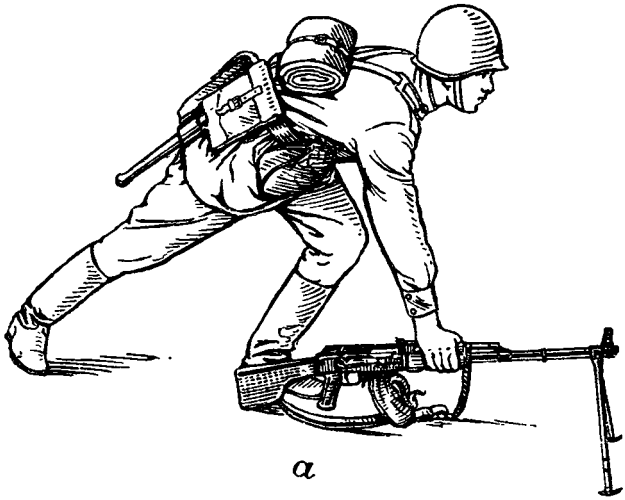
**101. Для принятия положения для стрельбы лежа** надо:

1) **Если пулемет в положении «на ремень».** Подать правую руку по ремню несколько вверх и, снимая пулемет с плеча, подхватить его левой рукой за спусковую скобу и ствольную коробку; затем взять пулемет правой рукой за ствольную накладку и цевье, левой рукой развести ноги сошки. Одновременно с этим сделать полный шаг правой (левой) ногой вперед и, наклоняясь вперед, поставить пулемет на сошку в направлении стрельбы; не разгибаясь, опереться обеими руками о землю, отбросить ноги назад и лечь на живот, раскинув ноги в стороны носками наружу (рис. 55).

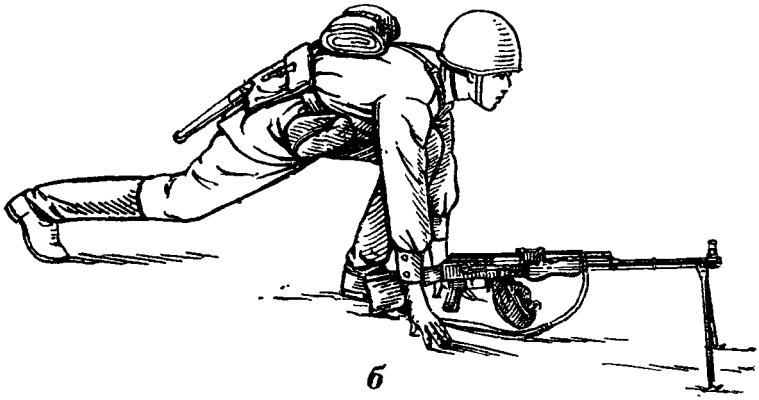
2) **Если пулеметчик перебегает.** Остановиться на шаге левой (правой) ноги, вытянуть руку (руки) с пулеметом вперед до отказа, поставить пулемет на сошку в направлении стрельбы (рис. 56); не разгибаясь, опереться руками о землю, отбросить ноги назад и лечь на живот, раскинув ноги в стороны носками наружу.

3) **Если пулеметчик переползает.** Не поднимаясь, развести ноги сошки, поставить пулемет на сошку, лечь на живот, раскинув ноги в стороны носками наружу.

**102. Для принятия положения для стрельбы с колена** надо взять пулемет в правую руку за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед и одновременно с этим, отставив правую ногу назад, опуститься на правое колено и присесть на каблук; голень левой ноги при этом должна остаться в вертикальном



*а*



*б*

*в*

**Рис. 55.** Принятие положения для стрельбы лежа:
*а* — установка пулемета; *б* — опора рукамн о землю; *в* — положенне для стрельбы лежа

положении, а бедра должны составлять угол, близкий к прямому; пулемет цевьем положить на ладонь левой руки.

**103. Для принятия положения для стрельбы стоя** надо повернуться вполоборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево,

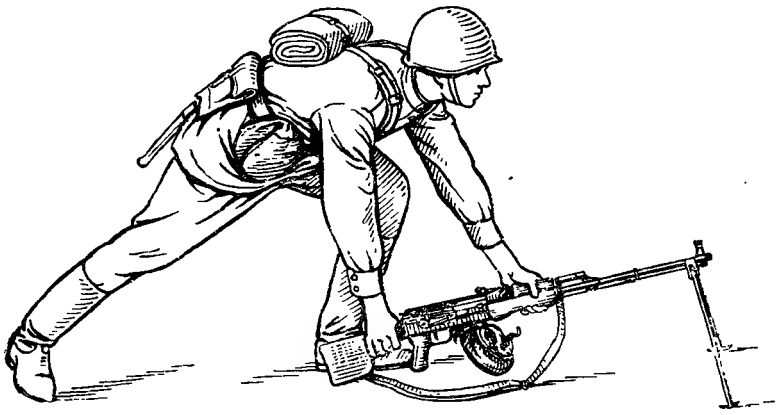


**Рис. 56.** Установка пулемета двумя руками

примерно на ширину плеч, как удобнее пулеметчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Если пулемет в положении «на ремень», то одновременно с поворотом, подавая правую руку по ремню несколько вверх, снять пулемет с плеча и, подхватив его левой рукой снизу за цевье и ствольную накладку, энергично подать дульной частью вперед, в сторону цели.

Если пулемет у ноги, то необходимо одновременно с поворотом энергично подать пуле-

мет дульной частью вперед, в сторону цели, подхватив его левой рукой за цевье. Ноги сошки при этом можно не разводить.

**104. Для заряжания пулемета в различных положениях** надо:

— снять пулемет с предохранителя;

— установить переводчик на необходимый вид огня;

— энергично отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа и отпустить ее.

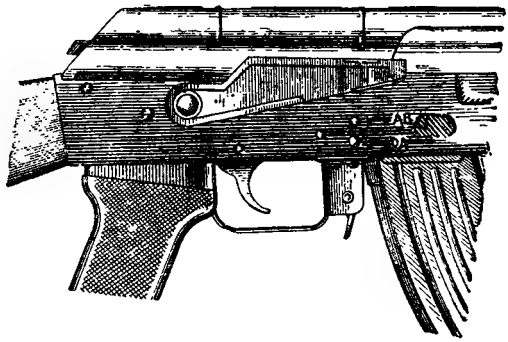


**Рис. 57.** Пулемет поставлен на предохранитель

Если не подана команда «Огонь», поставить пулемет на предохранитель — поднять переводчик вверх (рис. 57).

**105.** Если магазин не был снаряжен патронами, то по команде «Заряжай» снарядить магазин.

**Для снаряжения барабанного магазина** надо взять магазин в левую руку горловиной вверх, крышкой от себя. Правой рукой снять

клапан сумки с горловины магазина. Удерживая левой рукой магазин так, чтобы большой палец находился на выступе снаряжательного рычага, а остальные обхватили магазин у горловины (рис. 58), в правую руку взять патроны пулями к мизинцу. Большим пальцем левой руки повернуть снаряжательный рычаг против хода часовой стрелки, правой рукой утопить патрон под фиксатор и от-

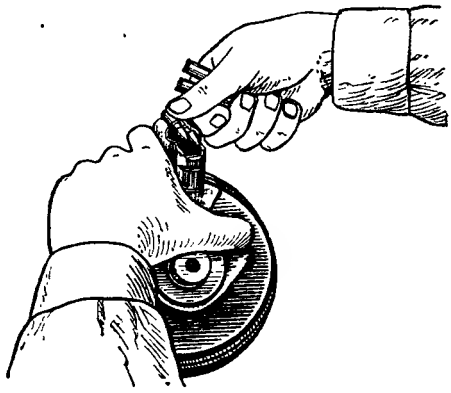


Рис. 58. Снаряжение патронами барабанного магазина

пустить снаряжательный рычаг. Таким же порядком вкладывать в магазин каждый патрон.

**Для снаряжения коробчатого магазина** надо взять магазин в левую руку горловиной вверх и выпуклой стороной влево, а в правую руку — патроны пулями к мизинцу так, чтобы дно гильзы немного возвышалось над большим и указательным пальцами. Удерживая

магазин с небольшим наклоном влево, нажимом большого пальца (рис. 59) вкладывать патроны по одному под загибы боковых стенок дном гильзы к задней стенке магазина.

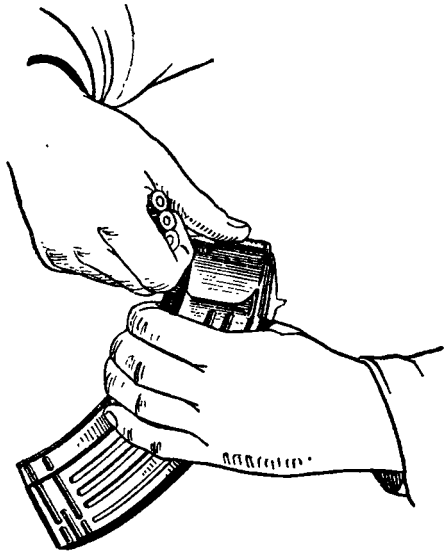


**Рис. 59.** Снаряжение патронами коробчатого магазина

## Производство стрельбы

**106.** Огонь из пулемета ведется по командам или самостоятельно в зависимости от поставленной задачи и обстановки.

В команде для открытия огня указывается: кому стрелять, цель, прицел, целик и точка прицеливания. Например: **«Такому-то** (или пулеметчику такому-то), **по пулемету, пять, целик влево два, под цель — огонь», «Отделение, по колонне, пять, в пояс — огонь».**

При стрельбе по целям на дальностях до 300 м прицел и точка прицеливания могут не указываться. Например: **«Пулеметчику, по атакующей пехоте — огонь».** В этом случае пулеметчик ведет огонь с прицелом 3, а точку прицеливания выбирает самостоятельно.

При внезапном нападении противника пулеметчик, если ему не была подана команда, открывает огонь самостоятельно.

**107. Производство стрельбы** (выстрела) включает установку прицела и целика, переводчика на требуемый вид огня, прикладку, прицеливание, спуск курка и удержание пулемета при стрельбе.

**108. Для установки прицела** надо сжать защелку хомутика и передвинуть его по прицельной планке до совмещения его переднего среза с нужным делением (риской) прицельной планки; установку прицела можно производить и по шкале, нанесенной на обратной стороне прицельной планки (рис. 60).

**109. Для установки целика** надо оттянуть маховичок винта целика несколько вправо и вращением его совместить риску под прорезью гривки с нужным делением (рис. 61).

**110. Для установки переводчика** на необходимый вид огня (рис. 62) надо, нажимая большим пальцем правой руки на выступ переводчика, повернуть переводчик вниз: до первого щелчка — для ведения автоматического огня (АВ), до второго щелчка — для ведения одиночного огня (ОД).

**111. Для прикладки пулемета** надо:

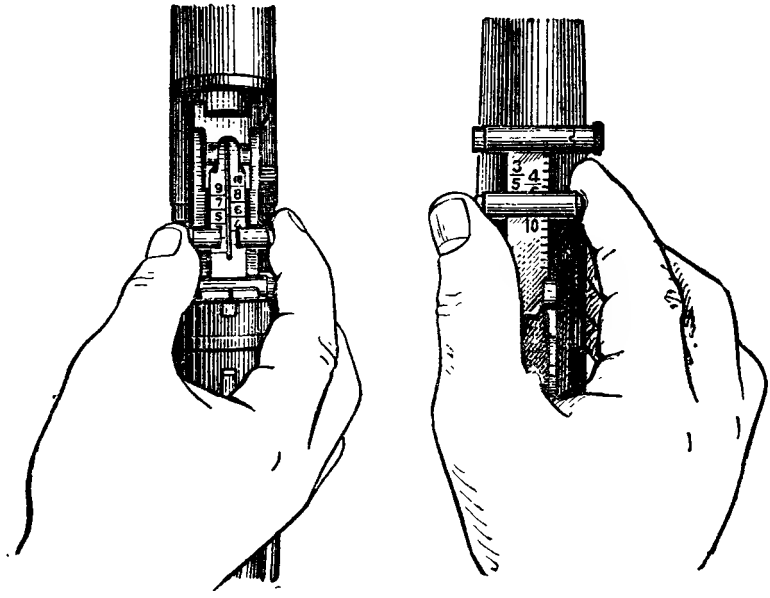



**Рис. 60.** Установка прицела:
*а* — по лицевой стороне прицельной планки; *б* — по обратной стороне прицельной планки

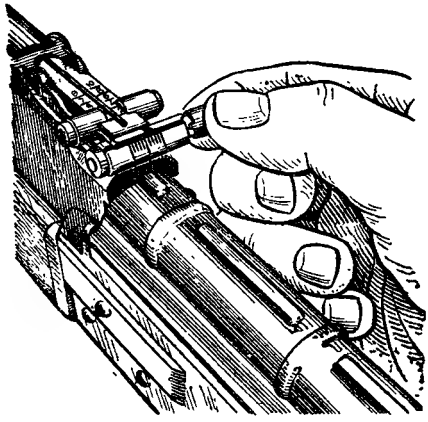


**Рис. 61.** Установка целика

1) **При стрельбе из положения лежа, из окопа стоя или с колена.** Не теряя цели из виду, упереть пулемет прикладом в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание всего затыльника. Пулемет при этом удерживать левой рукой за шейку приклада или за приклад снизу, а правой рукой в обхват за пистолетную рукоятку, пропустив указательный палец в спусковую скобу (рис. 63). Локоть левой руки упереть в землю впереди или на уровне пистолетной рукоятки, а локоть правой руки опустить на землю. При удержании пулемета за шейку приклада кисти рук прочно прижимать одну к другой.

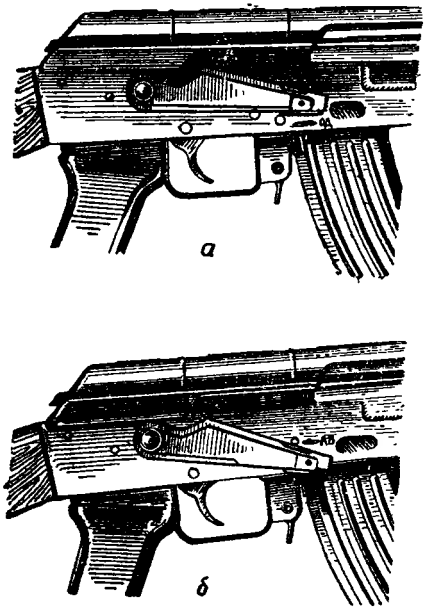
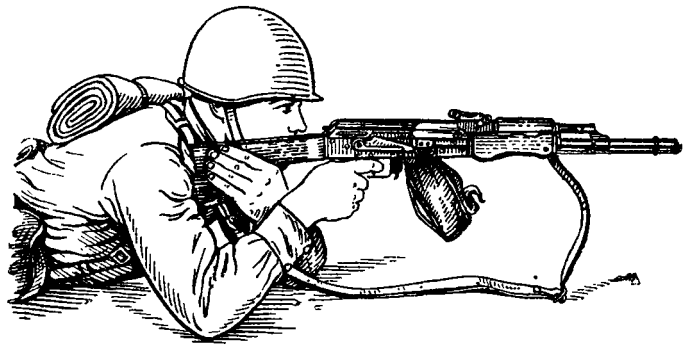



**Рис. 62.** Установка переводчика на необходимый вид огня:
*а* — для ведения автоматического огня; *б* — для ведения одиночного огня

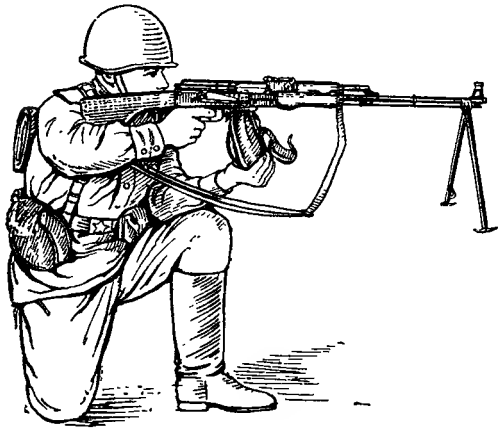
2) **При стрельбе из положения с колена и стоя.** Левой рукой обхватить магазин, правой рукой — пистолетную рукоятку и вставить приклад пулемета в плечо, приподняв локоть правой руки. Левую руку при стрельбе с колена упереть в бедро, а при стрельбе стоя — прижать к боку (рис. 64).

*а*

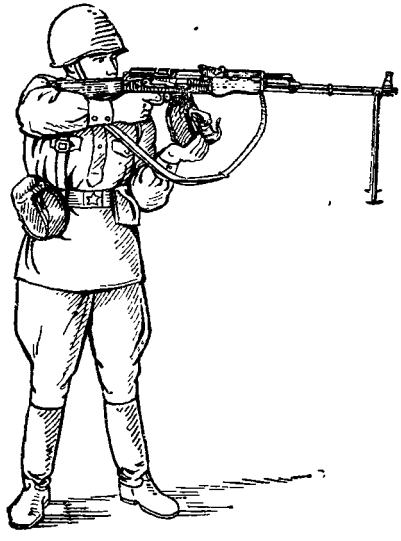


*б*

**Рис. 63.** Удержание пулемета:
*а* — за шейку приклада (замком); *б* — снизу за приклад



*а*



*б*

**Рис. 64.** Положение для стрельбы из пулемета без упора:
*а* — с колена; *б* — стоя

**112. Для прицеливания** надо зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь целика на вершину мушки так, чтобы мушка находилась посередине прорези, а вершина ее была наравне с верхними краями гривки целика, т. е. взять ровную мушку (рис. 65).

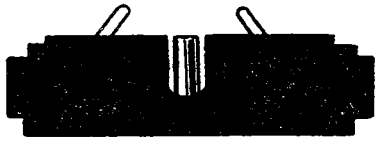


**Рис. 65.** Ровная мушка

Задерживая дыхание на выдохе, перемещением локтей, а если нужно, и корпуса подвести ровную мушку к точке прицеливания, одновременно с этим нажимая на спусковой крючок первым суставом указательного пальца правой руки. При прицеливании следить за тем, чтобы гривка целика сохраняла горизонтальное положение.

**113. Для спуска курка** надо, прочно удерживая пулемет и затаив дыхание, продолжать плавно нажимать на спусковой крючок, пока курок незаметно для пулеметчика не спустится с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой крючок, уточнить наводку и вновь усилить нажим на спусковой крючок.

При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям ровной мушки

у точки прицеливания. Стремление дожать спусковой крючок в момент наилучшего совмещения ровной мушки с точкой прицеливания, как правило, приводит к дерганию за спусковой крючок и к неточному выстрелу. Если пулеметчик, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что он не может больше не дышать, надо, не усиливая и не ослабляя нажима пальцем на спусковой крючок, возобновить дыхание и, вновь задержав его на выдохе, уточнить наводку и продолжать нажим на спусковой крючок.

**114. При стрельбе** прочно удерживать приклад в плече, не меняя положения локтей и сохраняя ровную мушку под точкой прицеливания. После каждой очереди быстро восстанавливать наводку. При стрельбе непрерывным огнем по широкой цели плавно перемещать ровную мушку с одного фланга цели до другого.

## Прекращение стрельбы

**115.** Прекращение стрельбы может быть временное и полное.

**116. Для временного прекращения стрельбы** подается команда **«Стой»**, а при стрельбе в движении — **«Прекратить огонь»**.

По этим командам пулеметчик прекращает нажатие на спусковой крючок, ставит пулемет на предохранитель и, если нужно, сменяет магазин.

**117. Для смены магазина** надо:

— отделить магазин от пулемета;

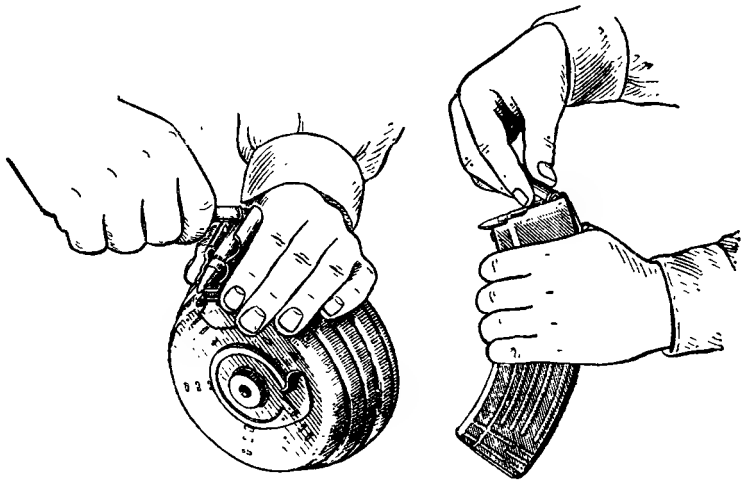
— присоединить снаряженный магазин.

Если в магазине были израсходованы все патроны, то после присоединения снаряженного магазина к пулемету надо снять пулемет с предохранителя, отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпустить ее и снова поставить пулемет на предохранитель.

**118. Для полного прекращения стрельбы** после команды «Стой» или «Прекратить огонь» подается команда **«Разряжай».** По этой команде пулеметчик ставит пулемет на предохранитель, оттягивает хомутик прицела назад, устанавливает целик в среднее положение, разряжает пулемет (при стрельбе лежа или из окопа опускает приклад на землю) и далее действует соответственно обстановке.

**119. Для разряжания пулемета** надо:

— отделить магазин;



*а* *б*

**Рис. 66.** Вынимание патронов из магазина:
*а* — барабанного; *б* — коробчатого

— снять пулемет с предохранителя;

— медленно отвести затворную раму за рукоятку назад, извлечь патрон из патронника и отпустить затворную раму;

— нажать на спусковой крючок (спустить курок с боевого взвода);

— поставить пулемет на предохранитель и опустить приклад на землю;

— вынуть патроны из магазина и присоединить его к пулемету;

— подобрать патрон, извлеченный из патронника.

**Для вынимания патронов из магазина** надо взять магазин в левую руку горловиной вверх, опорным выступом к себе и правой рукой при помощи патрона, последовательно сдвигая патроны по одному от себя, вынуть их из магазина (рис. 66).

При разряжании пулемета после стрельбы из положения с колена надо предварительно установить пулемет на сошку и принять положение лежа.

**120. Для вставания** надо подтянуть обе руки на уровень груди, одновременно свести обе ноги вместе; резко выпрямляя руки, поднять грудь от земли и вынести правую (левую) ногу вперед; взяв пулемет (рис. 67), быстро подняться и, если надо, начать движение.

**121.** После разряжания командир подает команду **«Оружие — к осмотру».**

По этой команде надо:

1) **В положении лежа.** Отделить магазин и положить его возле пулемета горловиной к себе, снять пулемет с предохранителя, от-

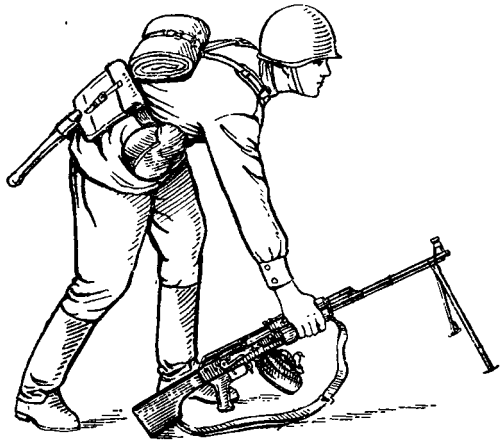


**Рис. 67.** Положение пулеметчика перед началом движения вперед после стрельбы в положении лежа

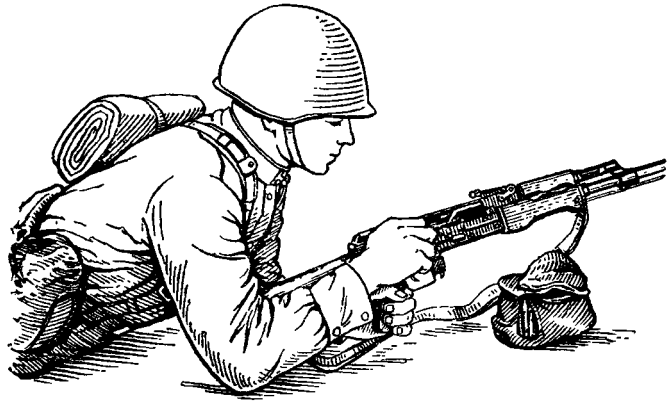


**Рис. 68.** Пулемет подготовлен к осмотру после стрельбы в положении лежа

вести за рукоятку затворную раму назад и повернуть пулемет несколько влево (рис. 68). После осмотра командиром патронника и магазина отпустить затворную раму вперед, спу-

стить курок с боевого взвода (нажать на спусковой крючок), поставить пулемет на предохранитель и присоединить магазин к пулемету.

2) **В положении стоя с пулеметом у ноги.** Принять положение для стрельбы стоя, отделить магазин и взять его в левую руку (барабанный магазин удерживать пальцами левой руки за ремешки сумки, коробчатый магазин прижать к цевью пулемета; в обоих случаях горловина магазина должна быть направлена на пулеметчика), снять пулемет с предохранителя и отвести затворную раму за рукоятку назад (рис. 69).

**Рис. 69.** Пулемет подготовлен к осмотру в положении стоя

После осмотра командиром патронника и магазина отпустить затворную раму вперед, спустить курок с боевого взвода (нажать на спусковой крючок), поставить пулемет на предохранитель, присоединить магазин к пулемету и взять пулемет к ноге.

## Приемы стрельбы с упора и из-за укрытий

**122.** В зависимости от высоты упора или укрытия пулеметчик принимает положение для стрельбы: лежа, с колена или стоя.

**123. Для стрельбы с упора** положить пулемет цевьем на упор так, чтобы упор не мешал работе механизмов; ноги сошки должны свободно висеть впереди упора (рис. 70) или должны быть сложены вдоль ствола. Жесткий упор для смягчения перекрыть дерном, свернутой плащ-палаткой, скаткой шинели и т. п.

**Рис. 70.** Положение пулемета при стрельбе с упора без использования сошки

Однако пулеметчик всегда должен стремиться использовать в качестве упора сошку пулемета.

При стрельбе с сошки, когда имеется упор под сошкой, но нет упора под локтями (стрельба из окон зданий, чердаков, разрушенных построек), надо:

1) **При стрельбе с колена.** Поставить пулемет на сошку, встать на правое колено и сесть на голень ноги, вставить приклад в плечо, упереть локоть левой руки в левую ногу.

2) **При стрельбе стоя.** Поставить пулемет на сошку, упереть приклад в плечо и, слегка прижав левую руку к телу, поддерживать ею приклад снизу; если есть возможность, то прислониться к укрытию (рис. 71).

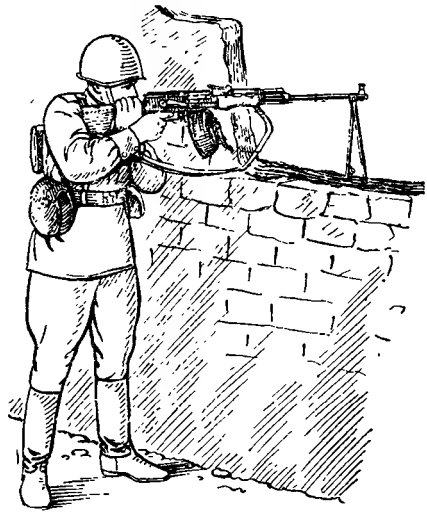


**Рис. 71.** Положение при стрельбе стоя с использованием упора

**124. Для стрельбы из-за дерева, угла здания и других укрытий** пулемет ставить ближе к укрытию так, чтобы оно защищало пулеметчика от огня противника (рис. 72). При стрельбе из-за небольшого укрытия (окоп для стрельбы лежа, бугорок, кочка) сошку ставить позади укрытия.

**125. Для стрельбы из окопа или траншеи** прислониться корпусом к стенке окопа, локти обеих рук упереть в землю, а приклад пулемета плотно прижать к плечу (рис. 73).

**Рис. 72.** Положение при стрельбе из-за укрытия

**Рис. 73.** Положение при стрельбе из окопа

## Приемы стрельбы на ходу

**126.** Стрельба из пулемета на ходу ведется с короткой остановки и без остановки.

Для стрельбы на ходу пулеметчик перекидывает ремень через левое плечо и удержи-

**Рис. 74.** Положение при стрельбе на ходу с короткой остановки

вает пулемет правой рукой за пистолетную рукоятку, левой — за цевье.

**127.** Для стрельбы с короткой остановки остановиться в момент постановки левой ноги на землю, одновременно принять положение для стрельбы стоя; левой рукой направить пулемет в цель; прижать приклад к правому боку (рис. 74) или упереть его в плечо и про-

извести одну — две очереди; затем опустить пулемет и продолжать движение.

**128.** Для стрельбы без остановки необходимо правой рукой прижать приклад к правому боку и, продолжая движение, левой рукой направить пулемет в цель и открыть огонь (рис. 75).

**Рис. 75.** Положение при стрельбе на ходу без остановки

Перезаряжание пулемета на ходу производить, не останавливаясь, действуя в соответствии со ст. 117.

## Приемы стрельбы с лыж

**129.** Стрельба с лыж может вестись из пулемета с места (лежа, с колена, стоя) и в движении.

**130. Для стрельбы с лыж лежа** взять пулемет в правую руку, палки — в левую. Оставляя пятки лыж на месте, носки лыж развести в стороны. Поставить пулемет правее себя на сошку (если снег очень глубокий и рыхлый, то прикладом в снег). Опираясь на палки, опуститься на колени; соединить палки, вставив конец одной из них в кольцо другой; поло-

**Рис. 76.** Положение при стрельбе лежа с лыж

жить их перед собой и лечь плашмя так, чтобы локти упирались в сложенные палки; взять пулемет и изготовиться для стрельбы (рис. 76).

Для стрельбы на глубоком снегу в качестве подставки под сошку пулемета и упора под локти можно использовать палки и лыжи. Для этого соединить между собой лыжные палки, как указано выше, и положить их под сошку пулемета; снять одну лыжу с ноги и положить ее скользящей поверхностью кверху под локти.

**131. Для стрельбы с лыж с колена** поставить палки с левой стороны, развернуть пра-

вую лыжу носком вправо и опуститься на нее правым коленом; изготовиться к стрельбе так же, как и без лыж (рис. 77).

**132. Для стрельбы с лыж стоя** поставить палки с левой стороны, несколько развер-

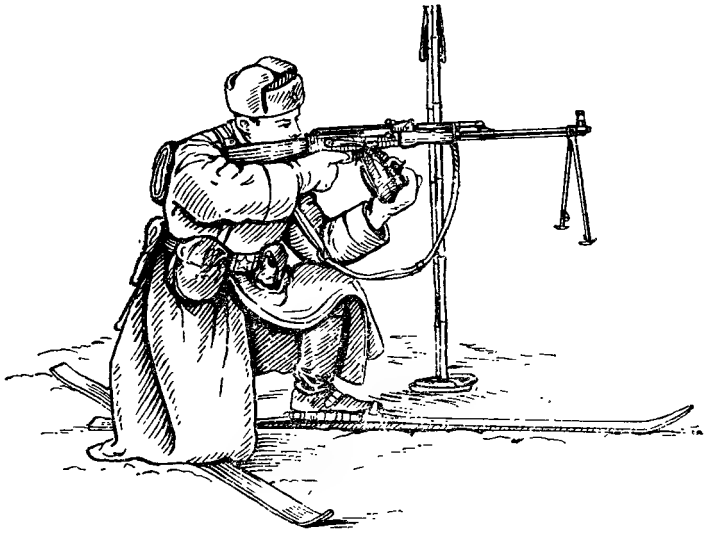


**Рис. 77.** Положение при стрельбе с колена с лыж

нуть правую лыжу носком вправо и изготовиться к стрельбе так же, как и без лыж (рис. 78).

Для устойчивости при стрельбе с лыж стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки петлями и положить пулемет стволом на петли (рис. 79).

**Рис. 78.** Положение при стрельбе стоя с лыж

**Рис. 79.** Использование лыжных палок в качестве упора

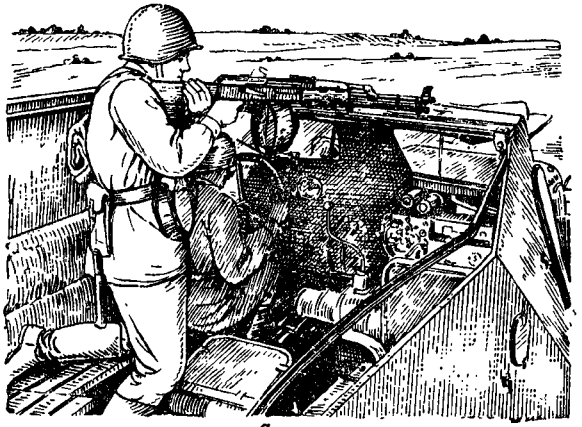
**133. Для стрельбы с лыж в движении** петли палок надеваются на кисти обеих рук или на кисть одной руки (рис. 80); огонь из пулемета ведется так же, как и на ходу.

**Рис. 80.** Положение при стрельбе с лыж в движении

## Приемы стрельбы при передвижении

**134.** Для стрельбы с движущегося бронетранспортера, автомобиля и с десантных переправочных средств применяются любые удобные для стрельбы положения, обеспечивающие устойчивость пулемета и безопасность соседей.

**135.** Для стрельбы с бронетранспортера и с автомобиля с места (при короткой остановке) могут применяться приемы, показанные на рис. 81 и 82.



*а*

*б*

*в*

**Рис. 81.** Положение при стрельбе с бронетранспортера:

*а* — вперед; *б* — поверх бокового борта; *в* — поверх заднего борта

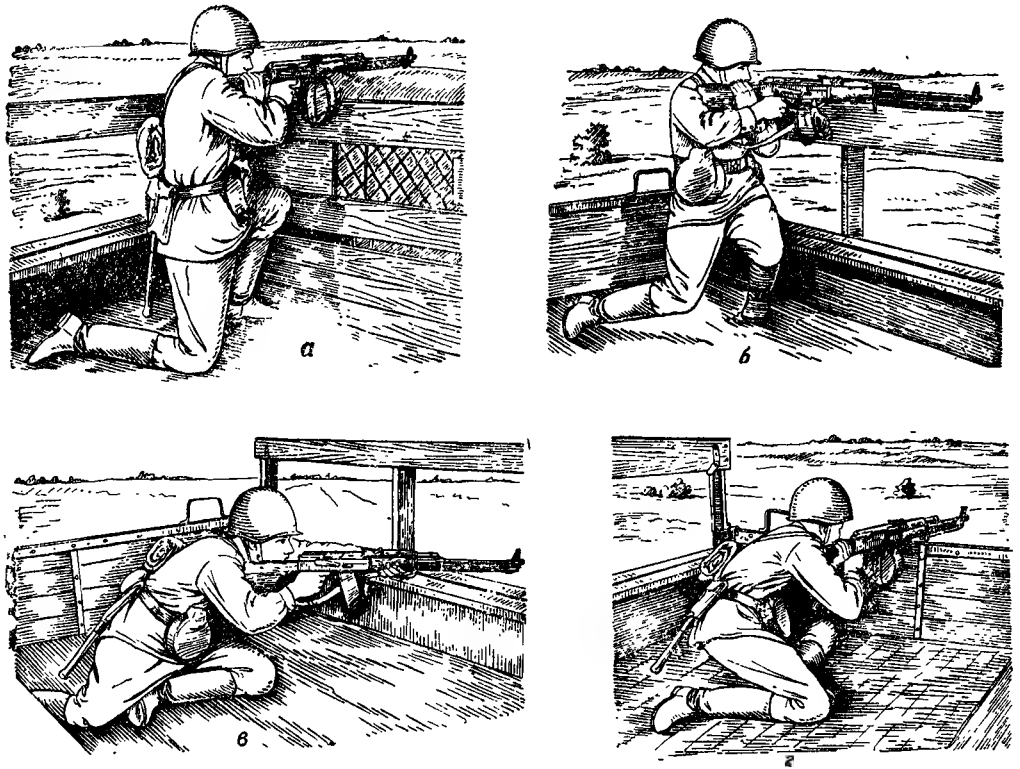



**Рис. 82.** Положение при стрельбе с автомобиля:
*а* — вперед; *б* — поверх бокового борта; *в* — с опорой пулемета на сиденье; *г* — назад

## Приемы стрельбы по воздушным целям

**136. На открытой местности** стрельба из ручного пулемета по воздушным целям ведется из положения лежа, с колена и стоя (рис. 83).

**Для стрельбы из-за местных предметов** использовать по возможности местный предмет в качестве упора и принять удобное положение для стрельбы (стоя, полусогнувшись, с колена).

Если местный предмет имеет площадку (подоконник, доска и т. п.), то ручной пулемет устанавливается сошкой на площадку. Если такой площадки нет, пулемет кладется на местный предмет как на упор.

**137. Стрельбу из траншеи** (хода сообщения) по воздушным целям вести:

— **стоя с установкой сошки пулемета на бруствер** (берму) **траншеи:** пулемет, установленный сошкой на бруствер (берму) траншеи, удерживается правой рукой за пистолетную рукоятку, левой — за шейку приклада; для придания пулемету необходимого угла возвышения пулеметчик приседает (рис. 84) или приподнимается; изменение направления пулемета при стрельбе достигается перемещением корпуса пулеметчика;

— **с опорой спиной и левой ногой о крутости траншеи:** приподнять левую ногу как можно выше и упереть ее ступней в крутость траншеи, а спиной опереться о противоположную крутость траншеи и слегка присесть (рис. 85);

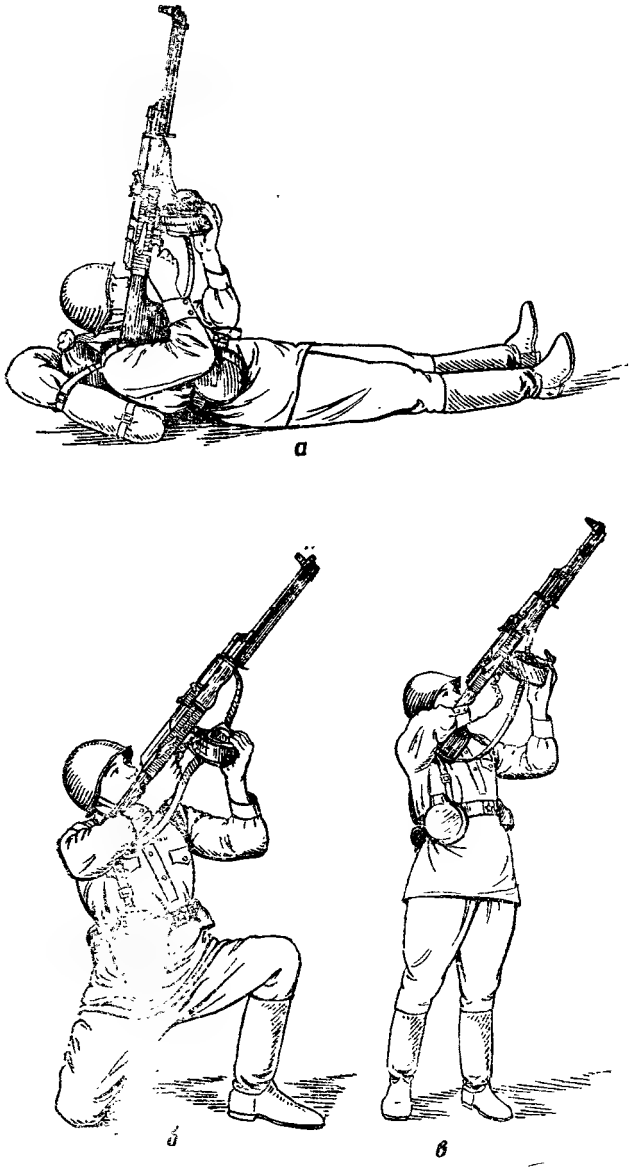



**Рис. 83.** Положение при стрельбе по воздушным целям:
*а* — лежа; *б* — с колена; *в* — стоя

пулемет удерживать правой рукой за пистолетную рукоятку, левой за магазин; положение локтей такое же, как и при изготовке

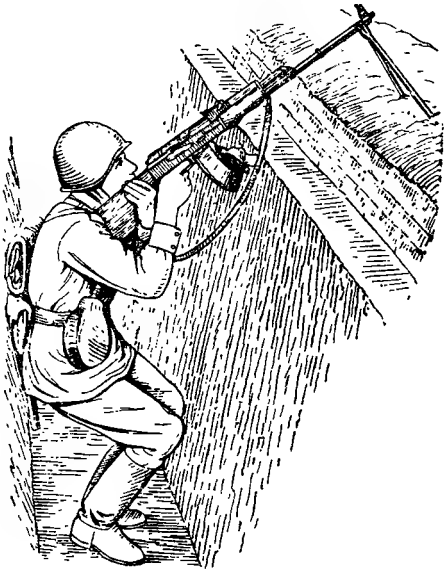


**Рис. 84.** Положение при стрельбе по воздушной цели из траншеи с сошки

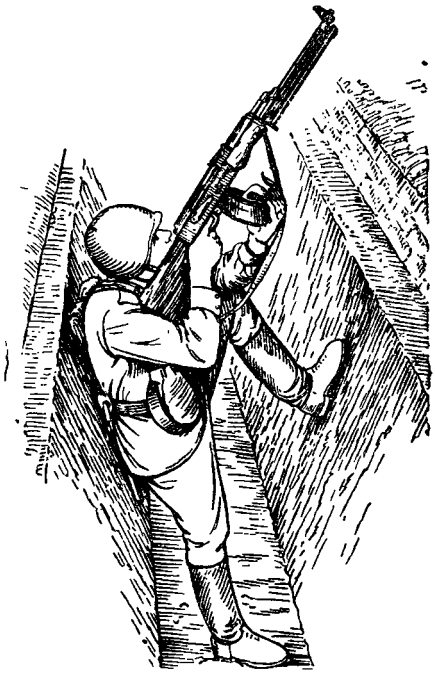


**Рис. 85.** Положение при стрельбе по воздушной цели из траншеи с руки

к стрельбе с колена; изменение направления пулемета достигается поворотом корпуса пулеметчика; изменение угла возвышения — сгибанием и разгибанием корпуса и правой ноги.

# Глава IX

# ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПУЛЕМЕТА

## Общие положения

**138.** Для успешного выполнения задач в бою необходимо:

— непрерывно наблюдать за полем боя;

— быстро и правильно подготавливать данные для стрельбы;

— умело вести огонь по всевозможным целям в различных условиях боевой обстановки как днем, так и ночью; для поражения групповых и наиболее важных одиночных целей применять сосредоточенный внезапный огонь;

— наблюдать за результатами огня и умело его корректировать;

— следить за расходом патронов в бою и принимать меры к своевременному их пополнению.

## Наблюдение за полем боя и целеуказание

**139.** Наблюдение ведется с целью своевременного обнаружения расположения и действий противника. Кроме того, в бою необходимо наблюдать за сигналами и знаками командира и за результатами своего огня.

Если нет особых указаний командира, солдаты ведут наблюдение в указанном им секторе обстрела на глубину до 1000 м.

**140.** Наблюдение ведется невооруженным глазом. Особое внимание при наблюдении надо обращать на скрытые подступы. Местность осматривать справа налево от ближних предметов к дальним. Осмотр производить тщательно, так как обнаружению противника способствуют незначительные демаскирующие признаки. Такими признаками могут быть: блеск, шум, качание веток деревьев и кустов, появление новых мелких предметов, изменения в положении и форме местных предметов и т. п.

При наличии бинокля использовать его только для более тщательного изучения отдельных предметов или участков местности; при этом принимать меры к тому, чтобы блеском стекол бинокля не обнаружить своего места.

Ночью места расположения и действия противника могут быть установлены по звукам и источникам света. Если в нужном направлении местность освещена ракетой или другим источником освещения, быстро осмотреть освещенный участок.

**141.** О замеченных на поле боя целях необходимо немедленно доложить командиру и правильно указать их расположение. Цель указывается устным докладом или трассирующими пулями.

Доклад должен быть кратким, ясным и точным, например: **«Прямо — широкий куст, слева — пулемет»; «Ориентир второй, вправо два пальца, под кустом — наблюдатель».**

При целеуказании трассирующими пулями произвести в направлении цели одну — две короткие очереди.

## Выбор цели

**142.** Для ручных пулеметов наиболее характерными являются живые цели — расчеты пулеметов и орудий, группы стрелков или отдельные фигуры, ведущие огонь из различных положений. Кроме того, из ручных пулеметов можно вести эффективный огонь по автомобилям, мотоциклам, бронетранспортерам, амбразурам долговременных сооружений, а также по воздушным целям. Все эти цели могут быть неподвижными, появляющимися на короткое время и движущимися.

**143.** Пулеметчик в бою ведет огонь, как правило, в составе отделения или взвода, уничтожая цели, указанные ему командиром. Поэтому он должен внимательно слушать и точно выполнять все команды командира.

**144.** Если пулеметчику в бою цель для поражения не указана, он выбирает ее сам. В первую очередь необходимо поражать наиболее опасные и важные цели, например расчеты пулеметов и орудий, командиров и наблюдателей противника. Из двух равных по важности целей выбирать для обстрела ближайшую и наиболее уязвимую. При появлении во время стрельбы новой, более важной цели немедленно перенести огонь на нее.

## Выбор прицела, точки прицеливания и целика

**145.** Для выбора прицела, точки прицеливания и целика необходимо определить расстояние до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета пули. Прицел, целик и точка прицеливания выбираются с таким расчетом, чтобы при стрельбе средняя траектория проходила посредине цели.

При стрельбе на расстояния до 300 м огонь следует вести, как правило, с прицелом 3, прицеливаясь в нижний край цели или в середину, если цель высокая (бегущие фигуры и т. д.).

При стрельбе на расстояния, превышающие 300 м, прицел устанавливается соответственно расстоянию до цели, округленному до целых сотен метров. За точку прицеливания, как правило, принимается середина цели. Если условия обстановки не позволяют изменять установку прицела в зависимости от расстояния до цели, то в пределах дальности прямого выстрела огонь следует вести с прицелом, соответствующим дальности прямого выстрела, прицеливаясь в нижний край цели.

**146. Расстояние до целей определяется глазомером.** При этом расстояние до целей и местных предметов определяется по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в зрительной памяти, по степени видимости и кажущейся величине целей (предметов), а также путем сочетания обоих способов.

**При определении расстояний по отрезкам**

**местности** необходимо какое-либо привычное расстояние, которое прочно укрепилось в зрительной памяти, например отрезок в 100, 200 или 300 м, мысленно откладывать от себя до предмета (цели).

**При определении расстояний по степени видимости и кажущейся величине целей** (предметов) необходимо сравнить видимую величину цели с запечатлевшимися в памяти видимыми размерами данной цели на определенных удалениях.

Если цель обнаружена вблизи ориентира или местного предмета, расстояние до которого известно, то при определении расстояния до цели необходимо на глаз учитывать ее удаление от ориентира.

Ночью расстояние до освещенных целей определяется так же, как и днем.

**147.** При определении расстояния глазомером необходимо учитывать следующее:

— кажущаяся величина одного и того же отрезка местности с удалением его от пулеметчика (в перспективе) постепенно сокращается;

— овраги, лощины, реки и т. п., пересекающие направление на местный предмет или цель, скрадывают (уменьшают) расстояние;

— мелкие предметы (кусты, камни, отдельные фигуры) кажутся дальше, чем находящиеся на том же расстоянии крупные предметы (лес, гора, колонна войск);

— предметы яркого цвета (белого, оранже-

вого) кажутся ближе, чем предметы темного цвета (синего, черного, коричневого);

— одноцветный, однообразный фон местности (луг, снег, пашня) выделяет и как бы приближает находящиеся на нем предметы, если они иначе окрашены, а пестрый, разнообразный фон местности, наоборот, маскирует и как бы удаляет находящиеся на нем предметы;

— в пасмурный день, в дождь, в сумерки, в туман расстояния кажутся увеличенными, а в светлый, солнечный день, наоборот, — уменьшенными;

— в горной местности видимые предметы как бы приближаются.

**148.** Значительное отклонение внешних условий от табличных (нормальных) изменяет дальность полета пули или отклоняет ее в сторону от плоскости стрельбы. За табличные условия стрельбы принимаются: температура воздуха +15° С; отсутствие ветра; отсутствие превышения местности над уровнем моря; угол места цели, не превышающий 15°.

**149.** Отклонение температуры воздуха от табличной (+15° С) вызывает изменение дальности полета пули, увеличивая ее при стрельбе в летних условиях и уменьшая зимой. Дальность полета пули при стрельбе в летних условиях увеличивается незначительно, поэтому вносить поправку в прицел или в положение точки прицеливания не следует. Дальность полета пули при стрельбе зимой (в условиях низких температур) на расстоя-

ния свыше 400 м уменьшается на значительную величину (50—100 м); поэтому необходимо при температуре воздуха выше —25° С точку прицеливания выбирать на верхнем краю цели, а при температуре воздуха ниже —25° С увеличивать прицел на одно деление.

**150.** Поправки в установку прицела на превышение местности над уровнем моря и на угол места цели учитываются только при стрельбе в горах, если расстояние до цели более 400 м.

**151.** Выбор целика при стрельбе по неподвижным целям зависит от скорости бокового ветра и дальности до цели. Чем сильнее боковой ветер и чем дальше цель, тем на бо́льшую величину отклонится пуля в сторону от направления стрельбы. В связи с этим в установку целика необходимо вносить поправку. Поправка в установку целика берется в ту сторону, откуда дует ветер; например, ветер дует справа налево, целик необходимо перемещать вправо.

Если время не позволяет вносить поправку в целик, то поправка на боковой ветер учитывается выносом точки прицеливания в фигурах цели или в метрах, при этом отсчет выноса точки прицеливания производится от середины цели.

**152.** Поправки на боковой умеренный ветер (скорость 4 м/сек) в метрах, фигурах человека и делениях целика приводятся в следующей таблице.

| Дальность стрельбы в метрах | Боковой умеренный ветер (4 м/сек) под углом 90° | | |
|---|---|---|---|
| | Поправки (округленно) | | |
| | в метрах | в фигурах человека | в делениях целика |
| 100 | — | — | — |
| 200 | 0,2 | 0,5 | — |
| 300 | 0,4 | 1 | 0,5 |
| 400 | 0,8 | 1,5 | 1 |
| 500 | 1,3 | 2,5 | 1,5 |
| 600 | 1,9 | 4 | 1,5 |
| 700 | 2,7 | 5 | 2 |
| 800 | 3,6 | 7 | 2 |

Табличные поправки при сильном ветре (скорость 8 м/сек), дующем под прямым углом к направлению стрельбы, необходимо увеличивать в два раза, а при слабом ветре (скорость 2 м/сек) или при умеренном ветре, дующем под острым углом к направлению стрельбы, уменьшать в два раза.

## Выбор момента для открытия огня

**153.** Момент для открытия огня определяется командой командира «Огонь», а при самостоятельном ведении огня — в зависимости от обстановки и положения цели.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня: когда цель можно поразить внезапно с близкого расстояния; когда цель хорошо видна; когда цель скучивается, подставляет фланг или поднимается во весь рост.

Внезапное огневое нападение на противника, в особенности с фланга, производит на

него ошеломляющее действие и наносит ему наибольшее поражение.

## Ведение огня, наблюдение за его результатами и корректирование

**154.** При ведении огня пулеметчик должен внимательно наблюдать за результатами своего огня и корректировать его.

Наблюдение за результатами своего огня ведется по рикошетам, трассам пуль и по поведению противника.

**Рис. 86.** Вынос точки прицеливания

Корректирование огня производится изменением положения точки прицеливания по высоте и боковому направлению или изменением установки прицела и целика. Точка прицеливания выносится на величину отклонения рикошетов или трасс в сторону, противоположную их отклонению от цели (рис. 86). Если отклонение пуль от цели по дальности превышает 100 м, то необходимо изменить установку прицела на одно деление. Для корректирования огня по трассам необходимо, чтобы стрельба велась патронами с обыкновенными и трассирующими пулями в соотношении: на

три патрона с обыкновенными пулями один патрон с трассирующей пулей.

**155.** Признаками, указывающими на действительность своего огня, могут служить: потери противника, переход его от перебежек к переползаниям, расчленение и развертывание колонн, ослабление или прекращение огня противника, отход его или уход в укрытие.

## Стрельба по неподвижным и появляющимся целям

**156.** Одиночную ясно видимую цель обстреливать короткими или длинными очередями в зависимости от важности цели, ее размеров и дальности до нее. Чем опаснее или чем дальше цель, тем длиннее должна быть очередь. Огонь ведется до тех пор, пока цель не будет уничтожена или не скроется.

**157.** При стрельбе по появляющейся цели время на стрельбу определяется появлением цели. Для поражения появляющейся цели необходимо, заметив место ее появления, быстро изготовиться к стрельбе и открыть огонь. Быстрота открытия огня имеет решающее значение для поражения цели. Если за время изготовки к стрельбе цель скрылась, при вторичном ее появлении уточнить наводку и открыть огонь.

При стрельбе по неоднократно появляющейся цели следует иметь в виду, что она может появиться и в новом месте, поэтому поражение ее будет зависеть от внимательности при наблюдении, быстроты изготовки к стрельбе и открытия огня.

Появляющуюся цель поражать очередями, быстро следующими одна за другой.

**158.** Групповую цель, состоящую из отдельных, отчетливо видимых фигур, обстреливать очередями, последовательно перенося огонь с одной фигуры на другую.

**159.** Широкую цель, состоящую из неясно видимых фигур или замаскированную, и одиночную замаскированную цель обстреливать с рассеиванием пуль по фронту цели (маски) или с последовательным переносом точки прицеливания от одного фланга цели (маски) к другому.

**160.** Стрельбу по атакующей живой силе противника на расстояниях от 200 м и ближе вести длинными очередями с рассеиванием пуль по фронту цели.

Рассеивание пуль по фронту при стрельбе достигается угловым перемещением пулемета по горизонту. Быстрота углового перемещения пулемета при стрельбе с рассеиванием пуль по фронту цели зависит от дальности стрельбы и требуемой плотности огня. При этом плотность огня во всех случаях должна быть не менее двух пуль на каждый метр фронта цели.

## Стрельба по движущимся целям

**161.** При движении цели на стреляющего или от него на расстоянии, не превышающем дальности прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела. На расстояниях, пре-

вышающих дальность прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент открытия огня.

**162.** При стрельбе по цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, точку прицеливания необходимо выбирать впереди цели и на таком расстоянии от нее, чтобы за время полета пули цель продвинулась на это расстояние. Расстояние, на которое перемещается цель за время полета пули до нее, называется **упреждением.**

При стрельбе из пулемета упреждение может быть взято до начала стрельбы с помощью целика, при этом целик передвигается в сторону движения цели. Если же время не позволяет установить целик, то упреждение берется в фигурах цели или в метрах.

**163.** Для определения упреждения при стрельбе по цели, движущейся под углом 90° к плоскости стрельбы, руководствоваться следующей таблицей.

| Дальность стрельбы в метрах | Цель, бегущая со скоростью 3 м/сек (примерно 10 км/час) | | Мотоцель, движущаяся со скоростью 6 м/сек (примерно 20 км/час) | |
|---|---|---|---|---|
| | Упреждение (округленно) | | | |
| | в фигурах человека | в делениях целика | в метрах | в делениях целика |
| 100 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| 200 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| 300 | 3 | 2,5 | 3 | 5 |
| 400 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| 500 | 6 | 3 | 6 | 6 |
| 600 | 8 | 3,5 | 7 | 6 |

**164.** Огонь по цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели (огневого нападения).

При ведении огня **способом сопровождения цели** пулеметчик, перемещая пулемет в сторону движения цели, в момент наиболее правильной наводки пулемета ведет стрельбу короткими или длинными очередями в зависимости от дальности стрельбы и от скорости движения цели.

При ведении огня **способом выжидания цели** пулеметчик прицеливается в точку, выбранную впереди цели, и с подходом цели к этой точке на величину двух табличных упреждений, прочно удерживая пулемет, производит длинную очередь; затем, если цель не будет поражена, выбирает впереди нее новую точку прицеливания, прицеливается и при подходе к ней цели на величину нужного упреждения производит снова длинную очередь и т. д. Этим способом можно вести огонь, прицеливаясь и в середину цели. Для этого необходимо передвинуть целик в сторону движения цели на величину нужного упреждения.

**165.** При движении цели под острым углом к плоскости стрельбы упреждение при ведении огня способом сопровождения цели берется в два раза меньше табличного, а при ведении огня способом выжидания цели — табличное.

**166.** Применение трассирующих пуль при стрельбе по движущимся целям обеспечивает

лучшее наблюдение за результатами стрельбы и возможность уточнения упреждения.

**167.** Стрельбу по живой силе противника на бронетранспортерах, автомобилях или мотоциклах вести обыкновенными и бронебойно-зажигательными пулями (при соотношении пуль 1 : 1 или при другом соотношении в зависимости от наличия патронов с указанными пулями).

## Стрельба по воздушным целям

**168.** Огонь из ручных пулеметов по самолетам и парашютистам ведется в составе отделения или взвода на дальности до 500 м с установкой прицела 3.

Огонь по самолетам открывать только по команде командира, а по парашютистам — по команде или самостоятельно.

Стрельбу по самолетам вести патронами с бронебойно-зажигательными пулями, а при их отсутствии — с обыкновенными; по парашютистам — с обыкновенными пулями. Для корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями.

**169.** По самолету, пикирующему в сторону стреляющего, стрельбу вести непрерывным огнем с прицелом 3, прицеливаясь в головную часть цели или наводя пулемет по стволу. Огонь открывать с дальности 700—900 м.

**170.** По самолету, летящему в стороне или над пулеметчиком, огонь ведется заградительным или сопроводительным способом.

Огонь заградительным способом ведется по низко летящим самолетам, имеющим скорость полета более 150 м/сек.

При ведении огня **заградительным способом** огонь отделения или взвода сосредоточивается по команде командира на направлении движения приближающегося самолета (рис. 87). В направлении, указанном в команде, пулеметчик придает пулемету угол возвышения 45° и открывает огонь, удерживая пулемет в приданном направлении. Стрельба ведется непрерывным огнем до выхода самолета из зоны огня. Если пулеметчик ясно видит вблизи цели направление трасс своего пулемета, то ему разрешается, не прекращая ведения огня, несколько переместить пулемет в сторону цели, добиваясь совмещения трасс с целью.

При корректировании огня по трассам следует иметь в виду, что трассы, направленные в самолет, кажутся стреляющему идущими выше самолета и несколько впереди него.

По медленно летящим воздушным целям (вертолетам, транспортным самолетам) огонь ведется **сопроводительным способом**. Упреждение определяется и отсчитывается в видимых размерах цели (в фигурах). При ведении огня сопроводительным способом пулеметчик удерживает линию прицеливания впереди самолета на величину нужного упреждения и производит длинную очередь.

**171.** Для определения упреждения при стрельбе по воздушным целям руководствоваться следующей таблицей.

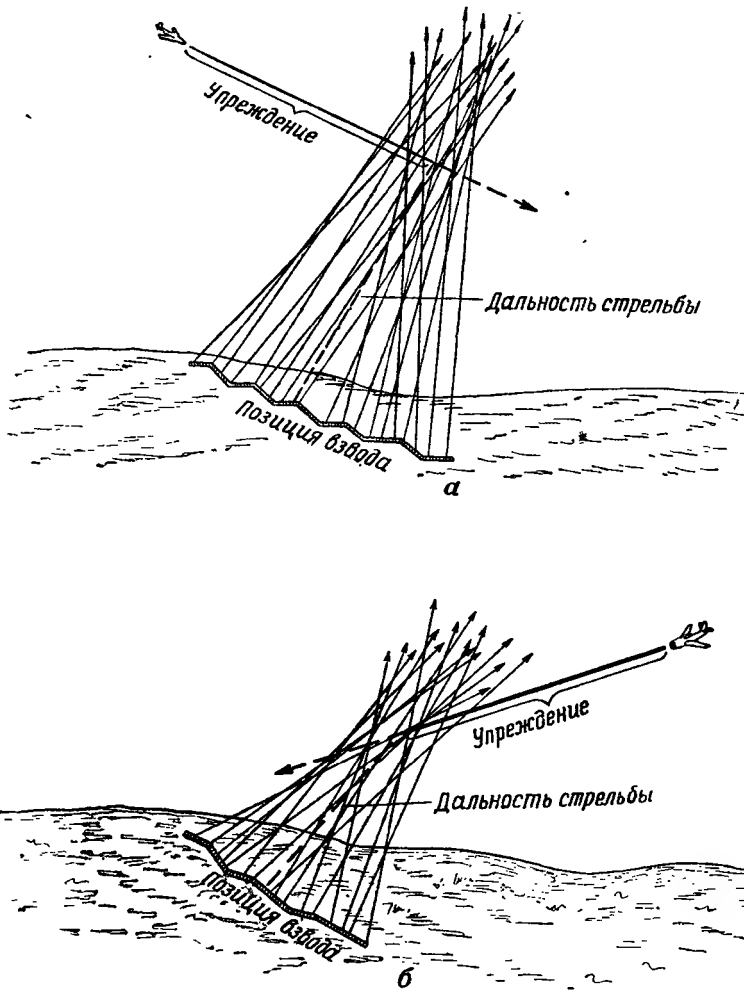



**Рис. 87.** Заградительный огонь по самолету:
*а* — идущему вдоль фронта позиции взвода; *б* — идущему под углом к линии фронта позиции взвода

| Тип самолета и скорость | Дальность стрельбы в метрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | 300 | | 500 | |
| | Упреждение | | | | | |
| | в метрах | в корпусах самолетов | в метрах | в корпусах самолетов | в метрах | в корпусах самолетов |
| Вертолет, 50 м/сек . . | 8 | 1 | 25 | 3 | 50 | 6 |
| Транспортный, 100 м/сек . . | 15 | 1 | 50 | 3 | 100 | 6 |

**172.** Огонь по парашютистам вести длинными очередями. Точку прицеливания выносить в направлении снижения парашютиста на величину, указанную в следующей таблице.

| Дальность стрельбы в метрах | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Вынос точки прицеливания в фигурах парашютиста . . . | Под ноги | 1 | 2 | 3 | 4 |

Отсчет упреждения производится от середины фигуры парашютиста (рис. 88).

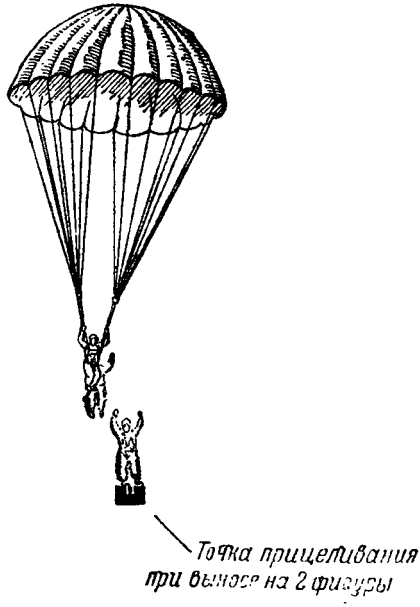



Рис. 88. Вынос точки прицеливания при стрельбе по парашютисту

## Стрельба в горах

**173.** В горах при стрельбе на дальностях свыше 400 м, если высота местности над уровнем моря превышает 2000 м, прицел, соответствующий дальности до цели, в связи с пониженной плотностью воздуха следует уменьшать на 1 деление; если высота местности над уровнем моря меньше 2000 м, прицел не уменьшать, а точку прицеливания выбирать на нижнем краю цели.

При стрельбе в горах снизу вверх или сверху вниз на дальностях свыше 400 м при углах места цели менее 30° точку прицеливания следует выбирать на нижнем краю цели, а при углах места цели более 30° прицел, соответствующий дальности до цели, уменьшать на 1 деление.

## Стрельба в условиях ограниченной видимости

**174.** Стрельба ночью по освещенным целям производится так же, как и днем. Во время освещения местности пулеметчик, обнаружив цель, быстро устанавливает прицел, прицеливается и производит очередь.

При кратковременном освещении цели (например, местность освещается осветительными патронами) огонь надо вести с прицелом 3, прицеливаясь в середину цели, если дальность до цели не более 300 м, и в верхнюю часть цели, если цель находится на расстоянии более 300 м.

Во избежание временного ослепления нельзя смотреть на источник освещения.

**175.** Стрельба ночью по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов, ведется с установкой прицела 3 длинными очередями. Огонь открывается в тот момент, когда вспышки выстрелов видны в центре предохранителя мушки и на гривке целика (рис. 89). В тех случаях, когда предохранитель мушки и гривка целика не видны, пулемет направляется в цель по стволу.

Если на прицельное приспособление надеты самосветящиеся насадки, то при направлении пулемета в цель надо светящиеся точки насадок совместить со вспышками выстрелов (рис. 89).

**176.** Для стрельбы по цели, силуэт которой виден на фоне неба, зарева пожара, снега, надо пулемет направить рядом с целью на светлый фон и взять ровную мушку (рис. 90).

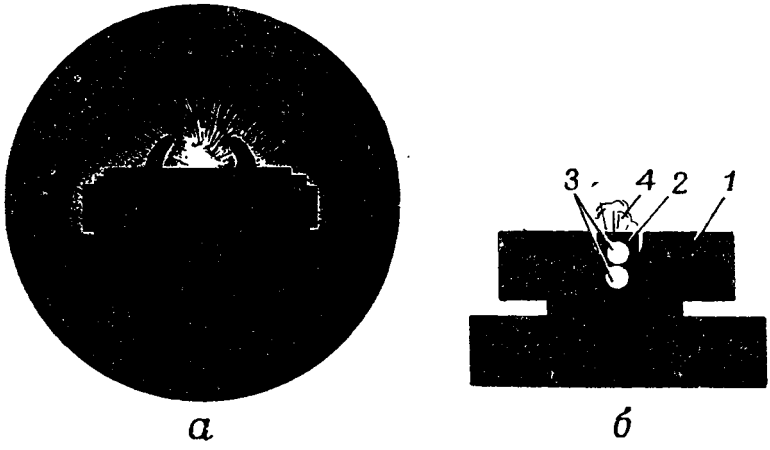



**Рис. 89.** Прицеливание при стрельбе по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов:

*а* — с помощью предохранителя мушки и прицельной планки; *б* — с помощью приспособления для стрельбы ночью: *1* — целик; *2* — мушка; *3* — светящиеся точки; *4* — вспышки выстрелов

Затем, перемещая пулемет, подвести линию прицеливания в середину силуэта и открыть огонь.

Стрельба ведется длинными очередями. При стрельбе по целям, видимым на темном фоне (лес, кустарник), наводка пулемета производится по стволу.

**177.** При заблаговременной подготовке к стрельбе ночью полозки ног сошки ручного пулемета ограничивают колышками так, чтобы они могли совершать только необходимые продольные перемещения.

Положение пулемета по высоте фиксируется слоем дерна (плотного снега, доской с вырезами и т. п.), подложенного под пистолетную рукоятку.

**Рис. 90.** Способ наводки в силуэт

Движение оружия по боковому направлению ограничивается колышками или вырезом в доске так, чтобы перемещение оружия позволяло вести огонь в заданном секторе.

**178.** Для лучшего корректирования огня при стрельбе ночью целесообразно применять патроны с трассирующими пулями.

**179.** Стрельба по целям, находящимся в не-

посредственной близости от пулеметчика и обнаружившим себя звуком, ведется длинными очередями с направлением пулемета по стволу в сторону звука.

**180.** Стрельба по целям, находящимся за дымовой завесой или за маской, ведется длинными очередями с рассеиванием пуль по фронту.

## Стрельба в условиях действия отравляющих и радиоактивных веществ

**181.** Стрельба в условиях действия отравляющих и радиоактивных веществ ведется в индивидуальных средствах противохимической защиты. Стрельба в противогазе ведется длинными очередями. Если при стрельбе гривка целика и мушка не видны, наводка пулемета производится по стволу.

При ведении огня на местности, зараженной отравляющими или радиоактивными веществами, следует предохранять от них и дегазировать (дезактивировать) в первую очередь те части пулемета, с которыми приходится соприкасаться при стрельбе.

Правила стрельбы те же, что и для стрельбы в обычных условиях.

## Стрельба при движении пулеметчика

**182.** Стрельба при движении пулеметчика (на ходу, с бронетранспортера, с автомобиля) возможна с короткой остановки и без остановки.

С короткой остановки ведется прицельный огонь по тем же правилам, что и при стрельбе с места.

При движении без остановки на бронетранспортере, автомобиле, по неровной местности или на десантных переправочных средствах при наличии больших волн стрельба ведется длинными очередями с наводкой пулемета по стволу без использования прицела.

Для лучшего корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями.

## Питание патронами и расход их в бою

**183.** Запас патронов пулеметчики носят в магазинах, уложенных в сумки.

Питание патронами пулемета в бою производится подносчиками патронов, выделенными командиром отделения.

По израсходовании половины носимого запаса пулеметчик докладывает об этом командиру отделения.

Один барабанный магазин, снаряженный патронами, должен быть всегда у пулеметчика как неприкосновенный запас патронов, который расходуется только с разрешения командира.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

## БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ 7,62-мм РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА КАЛАШНИКОВА (РПК И РПКС) И ПАТРОНА обр. 1943 г.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Прицельная дальность, м . . . . . | 1000 |
| 2 | Дальность прямого выстрела по грудной фигуре (высотой 50 см), м . . . . | 365 |
| 3 | Темп стрельбы, выстрелов в минуту . . | ~600 |
| 4 | Боевая скорострельность при стрельбе очередями, выстрелов в минуту . . | 150 |
| 5 | Начальная скорость пули, м/сек . . . | 745 |
| 6 | Дальность полета пули, на которой сохраняется ее убойное действие, м . . | 1500 |
| 7 | Предельная дальность полета пули, м . . | 3000 |
| 8 | Высота линии огня, мм . . . . . | 305 |
| 9 | Вес пулемета, кг: * . . . . . | |
| | с неснаряженным магазином на 75 патронов . . . . . | 5,6/5,9 |
| | со снаряженным магазином на 75 патронов . . . . . | 6,8/7,1 |
| | с неснаряженным магазином на 40 патронов . . . . . | 5,0/5,3 |
| | со снаряженным магазином на 40 патронов . . . . . | 5,6/5,9 |
| 10 | Емкость магазина, патронов . . . . | 75 и 40 |
| 11 | Вес магазина, кг: | |
| | на 75 патронов . . . . . | 0,9 |
| | на 40 патронов . . . . . | 0,2 |

* В числителе указан вес пулемета РПК, в знаменателе — пулемета РПКС.

| | | |
|---|---|---|
| 12 | Калибр, мм . . . . . | 7,62 |
| 13 | Длина пулемета, мм: | |
| | с откинутым прикладом . . . . . | 1040 |
| | со сложенным прикладом . . . . . | 820 |
| 14 | Длина ствола, мм . . . . . | 590 |
| 15 | Длина нарезной части ствола, мм . . | 544 |
| 16 | Число нарезов . . . . . | 4 |
| 17 | Длина хода нарезов, мм . . . . . | 240 |
| 18 | Толщина мушки, мм . . . . . | 2 |
| 19 | Длина прицельной линии, мм . . . . | 555 |
| 20 | Вес патрона, г . . . . . | 16,2 |
| 21 | Вес пули (обыкновенной со стальным сердечником), г . . . . . | 7,9 |
| 22 | Вес порохового заряда, г . . . . . | 1,6 |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*

## ПРОБИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПУЛЬ ПАТРОНОВ обр. 1943 г.

| № по пор. | Наименование преграды (защитных средств) | Тип пули | Дальность стрельбы, м | Процент сквозных пробоин или глубина пробития |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Броня толщиной 7 мм при угле встречи 90° | Бронебойно-зажигательная пуля | 300<br>200 | 50%<br>90% |
| 2 | Каска (стальной шлем) | Пуля со стальным сердечником | 900 | 80—90% |
| | | Бронебойно-зажигательная пуля | Свыше 1100 | 80—90% |
| 3 | Бронежилет | Пуля со стальным сердечником | 600 | 80—90% |
| | | Бронебойно-зажигательная пуля | 1000 | 80—90% |
| 4 | Бруствер из плотно утрамбованного снега | Все типы пуль | 500 | 70—80 см |
| 5 | Земляная преграда из свободно насыпанного супесчаного грунта | То же | 500 | 25—30 см |
| 6 | Сухие сосновые брусья 20×20 см, скреплённые в штабелях | Пуля со стальным сердечником и бронебойно-зажигательная | 500<br>150 | 25 см<br>30—40 см |
| 7 | Кирпичная кладка | То же | 100 | 12—15 см |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3*

## ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

Вес пули 7,9 г

Начальная скорость 745 м/сек
Угол вылета ноль
Дульная энергия пули 225 кгм

| Дальность | Угол прицеливания | | | Угол падения | | | Высота траектории | Горизонтальная дальность до вершины траектории | Полное время полета пули | Окончательная скорость полета пули | Энергия пули у цели |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | гр. | мин. | тыс. | гр. | мин. | тыс. | м | м | сек | м/сек | кгм |
| **100** | 0 | 05 | 1,4 | 0 | 04 | 1,1 | 0,03 | 51 | 0,14 | 650 | 171 |
| **200** | 0 | 08 | 2,2 | 0 | 09 | 2,5 | 0,12 | 105 | 0,31 | 562 | 128 |
| **300** | 0 | 13 | 3,6 | 0 | 16 | 4,4 | 0,31 | 162 | 0,51 | 482 | 94 |
| **400** | 0 | 19 | 5,3 | 0 | 27 | 7,5 | 0,65 | 221 | 0,74 | 409 | 68 |
| **500** | 0 | 27 | 7,5 | 0 | 43 | 12 | 1,2 | 282 | 1,09 | 347 | 50 |
| **600** | 0 | 36 | 10 | 1 | 04 | 18 | 2,1 | 345 | 1,29 | 311 | 39 |
| **700** | 0 | 48 | 13 | 1 | 29 | 25 | 3,4 | 408 | 1,62 | 289 | 33 |
| **800** | 1 | 02 | 17 | 1 | 58 | 33 | 5,2 | 470 | 1,98 | 271 | 30 |
| **900** | 1 | 17 | 21 | 2 | 31 | 42 | 7,4 | 530 | 2,36 | 255 | 27 |
| **1000** | 1 | 34 | 26 | 3 | 08 | 52 | 10,3 | 588 | 2,76 | 240 | 24 |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 4*

## ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Вес пули 7,9 г — Начальная скорость 745 м/сек

| Дальность, м / Прицел | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | Дальность, м / Прицел |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сантиметры | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | —6 | —18 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| 2 | 5 | 10 | 9 | 0 | —15 | —39 | — | — | — | — | — | — | 2 |
| 3 | 12 | 25 | 29 | 28 | 19 | 0 | —26 | —67 | — | — | — | — | 3 |
| 4 | 21 | 41 | 56 | 64 | 64 | 55 | 35 | 0 | —43 | —107 | — | — | 4 |
| 5 | 32 | 63 | 89 | 108 | 119 | 121 | 113 | 92 | 56 | 0 | —69 | —164 | 5 |

| Дальность, м / Прицел | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | Дальность, м / Прицел |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Метры | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0,91 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 1,4 | 0 | —2,4 | —5,9 | — | — | — | 6 |
| 7 | 1,2 | 2,3 | 3,0 | 3,3 | 3,1 | 2,0 | 0 | —3,2 | —7,6 | — | — | 7 |
| 8 | 1,6 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 5,1 | 4,4 | 2,7 | 0 | —4,1 | —9,6 | — | 8 |
| 9 | 2,1 | 4,0 | 5,6 | 6,8 | 7,3 | 7,1 | 5,9 | 3,6 | 0 | —5,0 | —12 | 9 |
| 10 | 2,6 | 5,0 | 7,1 | 8,8 | 9,9 | 10,0 | 9,6 | 7,7 | 4,7 | 0 | —6,5 | 10 |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕИВАНИЯ

Пуля со стальным сердечником — Стрельба короткими очередями с сошки

| Дальность, м | Срединные отклонения (*Вв*, *Вб*) и сердцевинные полосы (*Св*, *Сб*) рассеивания | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | пуль в очереди | | средних точек попадания | | суммарного | | | |
| | по высоте | боковое | по высоте | боковое | по высоте | боковое | по высоте | боковое |
| | *Вв* | *Вб* | *Вв стп* | *Вб стп* | *Вв сум* | *Вб сум* | *Св* | *Сб* |
| | Метры | | | | | | | |
| **100** | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,08 | 0,08 | 0,25 | 0,25 |
| **200** | 0,13 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,17 | 0,17 | 0,50 | 0,50 |
| **300** | 0,19 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,25 | 0,25 | 0,75 | 0,75 |
| **400** | 0,25 | 0,28 | 0,21 | 0,17 | 0,33 | 0,33 | 1,01 | 1,01 |
| **500** | 0,32 | 0,35 | 0,26 | 0,21 | 0,41 | 0,41 | 1,27 | 1,26 |
| **600** | 0,39 | 0,42 | 0,32 | 0,26 | 0,50 | 0,49 | 1,53 | 1,52 |
| **700** | 0,46 | 0,49 | 0,37 | 0,30 | 0,59 | 0,58 | 1,80 | 1,78 |
| **800** | 0,54 | 0,57 | 0,42 | 0,34 | 0,68 | 0,67 | 2,09 | 2,04 |
| **900** | 0,63 | 0,64 | 0,47 | 0,38 | 0,78 | 0,75 | 2,39 | 2,30 |
| **1000** | 0,75 | 0,72 | 0,52 | 0,42 | 0,92 | 0,84 | 2,81 | 2,57 |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 6*

## КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ

Стрельба короткими очередями с сошки

| Дальность, м | Головная фигура | Грудная фигура | Поясная фигура | Бегущая фигура | Бегущая фигура (профиль) | Пулемет | Реактивное противотанковое ружье | Противотанковое орудие |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **200** | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **300** | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| **400** | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| **500** | 11 | 8 | 5 | 4 | 5 | 6 | 4 | 3 |
| **600** | 16 | 10 | 6 | 5 | 6 | 8 | 4 | 4 |
| **700** | | 14 | 8 | 6 | 8 | 10 | 5 | 4 |
| **800** | | | 10 | 8 | 10 | 13 | 6 | 4 |
| **900** | | | 13 | 11 | 13 | 17 | 9 | 5 |
| **1000** | | | | 15 | 17 | 22 | 12 | 6 |

Примечания: 1. При стрельбе по движущимся целям количество патронов увеличивается в 1,3 раза.

2. При стрельбе ночью или по целям, расположенным на воде, количество патронов увеличивается в 1,5 раза.

3. При стрельбе с десантных переправочных средств количество патронов увеличивается в 2 раза.

4. При стрельбе из положения с колена и на ходу с короткой остановки или стоя количество патронов соответственно увеличивается: на дальность 100 м — в 1,6 и 2,0 раза, на большую дальность — в 2,0 и 2,5 раза.

# ВЫНОС ТОЧКИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ В СТОРОНУ ОТ ЦЕЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ БОКОВОГО ВЕТРА И ФЛАНГОВОГО (БОКОВОГО) ДВИЖЕНИЯ ЦЕЛИ

| Дальность, м | Боковой ветер со скоростью | | | Бегущий стрелок со скоростью | | | | Автомобиль (мотоцикл) со скоростью | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 м/сек | | | 1,5 м/сек | | 3 м/сек | | 10 км/час | | 20 км/час | | 40 км/час | | 60 км/час |
| | в м | в делениях целика | в фигурах человека | в м | в делениях целика | в м | в делениях целика | в м | в делениях целика | в м | в делениях целика | в м | в делениях целика | в м |
| **100** | — | — | — | 0,2 | 1 | 0,4 | 2 | 0,4 | 2 | 0,8 | 4 | 1,6 | 8 | 2,4 |
| **200** | 0,2 | — | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,9 | 2 | 0,9 | 2 | 1,8 | 4 | 3,5 | 8 | 5,2 |
| **300** | 0,4 | 0,5 | 1 | 0,8 | 1 | 1,5 | 2,5 | 1,4 | 2 | 2,9 | 5 | 5,7 | 9 | 8,6 |
| **400** | 0,8 | 1 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3 | 2,1 | 2,5 | 4,2 | 5 | 8,3 | 10 | 12,5 |
| **500** | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 3,1 | 3 | 2,8 | 3 | 5,6 | 6 | 11,0 | — | 17 |
| **600** | 1,9 | 1,5 | 4 | 2,0 | 1,5 | 4,0 | 3,5 | 3,7 | 3 | 7,3 | 6 | 14,5 | — | 22 |
| **700** | 2,7 | 2 | 5 | 2,5 | 2 | 5,0 | 3,5 | 4,5 | 3 | 9 | 6,5 | 18 | — | 27 |
| **800** | 3,6 | 2 | 7 | 3,0 | 2 | 6,0 | 4 | 5,6 | 3,5 | 11 | 7 | 22 | — | 34 |

Примечания: 1. Табличные данные при сильном боковом ветре необходимо увеличивать в 2 раза, а при слабом — уменьшать в 2 раза. При ветре, дующем под острым углом к плоскости стрельбы, табличные данные необходимо уменьшать в 2 раза.

2. При облическом (косом) движении цели табличные данные необходимо уменьшать в 2 раза.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

**Часть первая**

УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I. **Общие сведения** . . . . . 3
Назначение и боевые свойства пулемета . —
Понятие об устройстве и работе пулемета 5
Глава II. **Разборка и сборка пулемета** . . . 8
Глава III. **Назначение, устройство частей и механизмов пулемета, принадлежности и патронов** . . . . . 31
Назначение, устройство частей и механизмов пулемета . . . . . —
Принадлежность к пулемету . . . . . 54
7,62-мм боевые патроны обр. 1943 г. . . 56
Глава IV. **Работа частей и механизмов пулемета** . . . . . 59
Положение частей и механизмов до заряжания . . . . . —
Работа частей и механизмов при заряжании . . . . . 61
Работа частей и механизмов при стрельбе 64
Задержки при стрельбе из пулемета и способы их устранения . . . . . 69
Глава V. **Уход за пулеметом, его хранение и сбережение** . . . . . 72
Общие положения . . . . . —
Чистка и смазка . . . . . 75
Хранение и сбережение пулеметов и патронов . . . . . 80

*Стр.*

Глава VI. **Осмотр пулемета и подготовка его к стрельбе** . . . . . 82
Общие положения . . . . . —
Порядок осмотра пулемета солдатами и сержантами . . . . . 83
Порядок осмотра пулемета офицерами . . 86
Осмотр боевых патронов . . . . . 90
Подготовка пулемета к стрельбе . . . . 91
Глава VII. **Проверка боя пулемета и приведение его к нормальному бою** . . . . . 92
Общие положения . . . . . —
Проверка боя . . . . . 94
Приведение к нормальному бою . . . . 98

## Часть вторая

### ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

Глава VIII. **Приемы стрельбы из пулемета** . 99
Общие положения . . . . . —
Изготовка к стрельбе . . . . . 103
Производство стрельбы . . . . . 109
Прекращение стрельбы . . . . . 116
Приемы стрельбы с упора и из-за укрытий . . . . . 120
Приемы стрельбы на ходу . . . . . 124
Приемы стрельбы с лыж . . . . . 125
Приемы стрельбы при передвижении . . 129
Приемы стрельбы по воздушным целям . 132
Глава IX. **Правила стрельбы из пулемета** . . 135
Общие положения . . . . . —
Наблюдение за полем боя и целеуказание —
Выбор цели . . . . . 137
Выбор прицела, точки прицеливания и целика . . . . . 138
Выбор момента для открытия огня . . . 142
Ведение огня, наблюдение за его результатами и корректирование . . . . . 143
Стрельба по неподвижным и появляющимся целям . . . . . 144

*Стр.*

Стрельба по движущимся целям . . . . 145
Стрельба по воздушным целям . . . . 148
Стрельба в горах . . . . . 152
Стрельба в условиях ограниченной видимости . . . . . 153
Стрельба в условиях действия отравляющих и радиоактивных веществ . . . 156
Стрельба при движении пулеметчика . . — 
Питание патронами и расход их в бою . 157

Приложения:

1. Баллистические и конструктивные данные 7,62-мм ручного пулемета Калашникова (РПК и РПКС) и патрона обр. 1943 г. . . . . 158
2. Пробивное действие пуль патронов обр. 1943 г. . . . . 160
3. Основная таблица . . . . . 161
4. Превышения траекторий над линией прицеливания . . . . . 162
5. Характеристики рассеивания . . . . 163
6. Количество патронов, необходимое для поражения одиночной цели . . . . . 164
7. Вынос точки прицеливания в сторону от цели в зависимости от скорости бокового ветра и флангового (бокового) движения цели . . . . . 165

**Наставление по стрелковому делу — 7,62-мм ручной пулемет Калашникова (РПК и РПКС)**

Под наблюдением полковника *Козлова Д. И.*
и редактора полковника *Вильчинского И. К.*
Технический редактор *Кокина Н. Н.* Корректор *Крылова С. А.*

Сдано в набор 26.7.63 г. Подписано к печати 10.11.63 г.
Формат бумаги 70×92¹/₃₂ — 5¹/₄ печ. л. — 6,113 усл. печ. л. 5,559 уч.-изд. л.

Военное издательство Министерства обороны СССР
Москва, К-160
Изд. № 5/5852 Г-92533 Зак. № 815

2-я типография Военного издательства Министерства обороны СССР
Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10

*Продаже не подлежит*